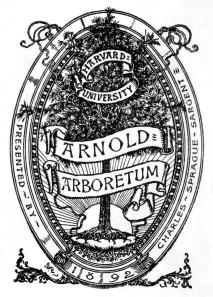
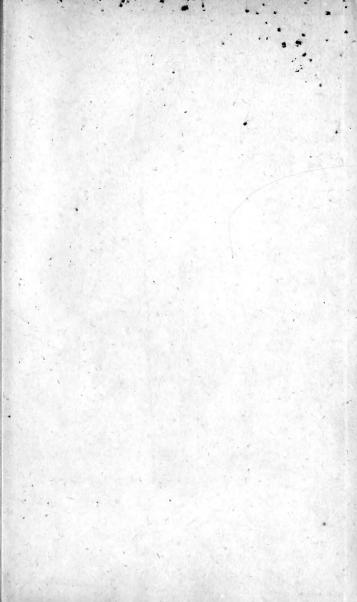
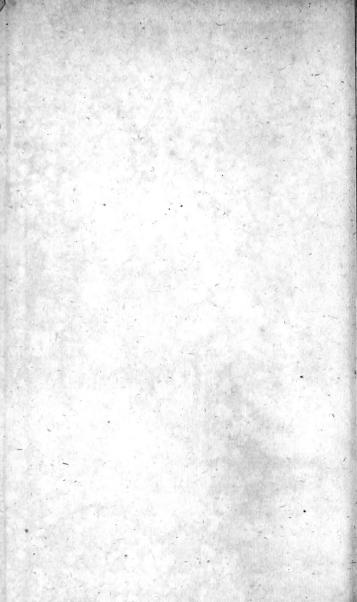




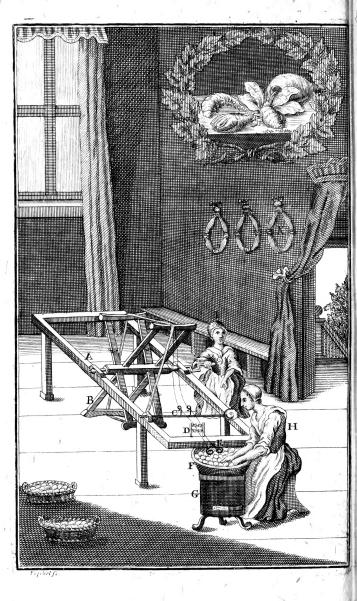
MH 14.3 Au5











Beren Johann Aunanes

Directoris der Seiden Plantage zu Hanau gründliche Anweisung

Weiden-Wau

Maulbeer . Baum . Plantagen

wie solche

in Deutschland anzulegen, alles aus eigener Erfahrung aufgeseht anieno

statt der Zweyten Abtheilung

Peter Rresschmers

Deconomischen Practica,
aus dem französischen übersetzt

mit einem nühlichen Anhang vermehret.

mit allergnädigsten Privilegiis.

Leipzig,

in der Großifden Sandlung,

1749.

11 may 1915 30142 and death of the control in a c to the little of the second transfer that the that which is returned to yourse. Department of the second Person Arraighters THE STATE OF THE PROPERTY OF T The transfer of the first first to the transfer of the transfe $\gamma_{-2} = \gamma_{-2} - \gamma_{-2} + \gamma_{-1} + \gamma_{-2} + \gamma$ there was differenced by many time and elegations and a least 175 4194 - 57 a Carolona 三. 10 T. 5 持 8 任 6 7 man digos (proposition) _ OTAVIAR -YTIEREFINI.



Vorrede

des Herrn Verfassers.

ch unterfange mich von einer neuen Sache zu schreiben, welche, obwohl viele Auctores vor mir davon gehans delt haben, ich beswegen mit allem

Rechte neu nennen kan, weil die meisten vorshandenen Schriften nur Theoretice abgehandelt worden. Ich aber trage nichts vor, was ich nicht selbst versuchet, und richtig befunden habe. Jene beschreiben, wie man die Sache angreisen solle, ich aber trage dagegen vor, wie ich solche Sache angegriffen und würklich unsternommen habe. Man wird bald gewahr werden, wie von jenen einer dem andern gessolget, und nachgeschrieben hat. Weil mir aber die eigene Ersahrung gnugsame Materie zu dieser Abhandlung gegeben; sohabe ich nicht nothig gefunden, jemand nachzuschreiben. Sch

habe nur in der Absicht, eine Wahrheit zu ers
öfnen, dieses unternommen, nemlich daß es
was ganz leichtes ist, den Seiden Bau, und
durch solchen zugleich ein neues jedermann
nüpliches Gewerbe, auch daraus sliesendes gros
ses Negotium in Deutschland durchgehends
anzulegen. Es ist dannenhero mein herzlis
cher Wunsch, daß lauter neuer Seegen dars
aus erwachsen moge.

Vorrede

des Ueberfegers.

den Bau, und dazu gehörigen Mauls beersPlantagen ist nicht in der Abssicht aufgesetzt, daß man darinnen eine gelehrste Nachricht von dem Ursprung und Fortzgang, oder eine vollständige Geschichts Erzzehlung des so nüplichen Seiden Baues in diesem oder jenem Theile der Welt, suchen solle. Das zwölfte und drenzehnde Capitel, welches er aus des Pere du Halde, eines französischen Missionarii in China, und aus des Mons. Finiels Tractat gezogen, sühstet sowohl, als die ganze Abhandlung auf die practische Ausübung dieser edlen und Landesserschiede Ausübung dieser edlen und Landesserschiede

ersprießlichen Wiffenschaft. Die grose und lange Erfahrung, die er besitzet, die behutsame Untersuchung, welche ihm Bleiß, Dube und Arbeit gefostet, ja die treuliche und cordate Aufrichtigkeit und Erofnung, die in Diesem Buche überall hervorblicket, wird iedem Liebs haber des Seiden-Baues, der es durchzulesen fich bemühet, die Befanntniß abnothigen, daß er an dem Auctore einen redlichen Franzosen, dem derer Deutschen Wohlfarth am Bergen lieget, gefunden habe. Der Reichthum, welcher einem Lande aus diesem Gewerbe zuflieffet, leuchtet gar zu fehr in die Augen, dergestalt, daß ein jeder vernünftiger Mensch solches erfennen, und die Mation, ben welcher fole ches eingeführet wird, gluckfelig preisen muß. Schon vor langen Jahren haben einige grofe und weise Fürsten diese Wahrheit eingesehen, und daher den Seiden = Bau in Deutschland einzuführen sich bemühet, gleichwohl haben fie nicht sofort zu diesem heilsamen Endzweck gelangen fonnen. Dahero ift es fein 2Bunder, wenn Sohe und Miedrige auf den Irrweg gerathen, das Elima ware in Deutschland nicht darzu bequem. Es ist aber noch nicht grundlich untersuchet worden, ob nicht vielmehr der Neid anderer Nationen, und derer Seiden-Negocianten, die Unwissenheit, Commoditat, Widerwille, Worurtheile, Unglaube, 3(3 und

und mehrere Cabalen, die Berr Aunant auch zum Theil anzuführen weiß, einem fo heilfamen Werfe im Bege gestanden haben, daß solches nicht hat zum Seegen gedenen fonnen. Man gehe ein wenig in die Hiftvrie, und sehe was es in Italien, Frankreich, und der Schweiß por Zeit und Muhe gekostet, ehe ein so nute liches Werf zu feiner Vollkommenheit hat ge= langen konnen. Gleichwohl wird niemand in Abrede senn, daß diese Lander nunmehro die Reichthumer anderer Nationen an sich ziehen. Mons. Aunant handelt davon. Und findet man ein mehrers in der Balance des Seiden-Baues, welcher Tractat in Berlin 20. 1730. in 4to gedruckt worden. In diesem ist zugleich weitlauftig angeführet, was das Deutsche Elima vor dem Italienischen und Franzosischen vorzügliches in dieser Sache hat. Ein Zweifler sehe sich in benen Hanauischen, in denen Burtembergischen, in denen Braunschweigischen Landen, in Leipzig, ja in den ent= fernten Mordlichen Gegenden in Dannemark um, so wird er eine Menge der schönsten weis fen Maulbeer-Baume und Baumlein entdes cten, wodurch auch ein ganz Ungläubiger überführet wird, daß das Vorurtheil wegen des rauhen Climatis durch die Erfahrung in contrarium glucklich gehoben worden sep.

Ben starken Geistern, welche weiter, als sonst gewöhnlich ist, sehen, möchten noch etwa zwen wichtige Alber übrig bleiben. Wir wollen versuchen, ob wir dieselben behörig aufzulösen, glücklich sind.

Der erste, groseste und besorglichste Ginwurf mochte darinnen bestehen, daß ben fehr ftrengen, und lang anhaltenben Wintern eine unglaubliche Menge innlandischer Baume in Deutschland sowol, als der Maulbeer-Baum und Delbaum in Italien und Frankreich er= frieren. Dieses ift eine Wahrheit, welche tein vernünftiger Mensch laugnen wird. Ein geneigter Lefer wird nun erlauben, eine eben so grundliche Wahrheit entgegen zu fes Ben, wenn wir sagen: Aber in so viel falten Wintern, welche in diesem Sahrhundert Deutschland erschüttert, und viele Millionen sahme und wilde Baume ruiniret haben, ift doch der weisse Maulbeer-Baum glucklich durchgekommen. Bon dem rothen ift hier die Rede nicht, als welcher ohnedem zu dem Geiden-Bau nicht so nuslich, als der weisse zu gebrauchen ist. Bier in Sachsen finden wir ben Etadten und Dorfern weisse Maulbeers Baume, deren Alter auf 20. 50. und 80. Sahre hinaus zu segen ist. Wie viel harte Minter in Diefer Meihe von Jahren einges fallen

fallen sind, ist nicht unbekannt. Wenn dem nach nach Herr Aunants Anleitung diese Baume aus Saamen erzogen werden, erfodert es sonderlich im Anfange, wenn sie aufgehen sollen, behutsame Aufsicht. Nachhero aber halten die jungen die Kälte sowohl, als die alten aus.

Einen Beweiß davon fan ein jeder Liebhas ber ben Leipzig felbsten finden. Denn gleichs wie Ein Hoch Ebler, und Hochweiser Rath biefer berühmten Stadt in unermudetem Gi= fer fortfähret, alles dasjenige, was nur zum Nugen, Zierde und Bequemlichkeit fan erfons nen werden, zu verfügen, so daß ein jeder Fremder, der die Meffen besuchet, bekennen muß, daß er fast alle Jahre etwas neues,nugbares, und wohl angeordnetes, daraus die Beisheit dieser Stadt = Bater hervor leuchs tet, vor sich findet: so haben dieselben die Möglichkeit, und den grofen Rugen des Geis ben-Baues wohl erwogen, und demnach zum Besten des dasigen Mansen Dauses eine Maulbeer = Plantage anzulegen verordnet. Der Anfang geschahe zuerst 210. 1746. im Fruhjahre ben dem Wansen- Hause, und vor dem Hallischen Thore an dem Pech-Hose. 210. 1747. ward auch der Stadt = Graben am Peters-Thore darzu aptiret. Jedermann ist erinnerlich, wie harte und lange die Macht Froz Froste 210. 1747. und 1748. im Vorjahre nachgehalten haben, gleichwohl find fo viel taus fend garte junge Baumlein fowohl, als die aus Stalien und andern Landen verschriebenen grofern Baume auf benden Platen fomohl in ber Sohe, und in der Tiefe ohnbeschädigt ges blieben, und ftehen in ihrem schonften Wuchs jedermann vor Augen. Gin Liebhaber ift uns befannt, der 210. 1746. im Mift Beete junge Baumlein aus Saamen gezogen, und ben Minter hindurch unter Glas gehalten hatte. Meil nun besonders der Monath Februarius 1747. fehr warm war, fo fingen diefe Baumlein an Anospen, auch einige Blatter zu gemin= nen. Er ließ bemnach einen guten Theil das von an einen nicht allzubequemen Ort in die gefrohrne Erde bringen. Worauf sich im Monat Aprilis die lange anhaltenden Froste auserten. Der erfte Wuchs ging zwar zu ruct, allein es schlugen bennoch diese garten Baumlein zu aller Borübergehenden Bermunberung wieder aus, und ftehen dieses 1748. Jahr 3. Ellen hoch in ihrem schonften Buchs. Bestalt denn auch von tausend Stuck ben Dieser harten Versuchung taum hundert eingegangen.

Wen diese Proben noch nicht vergnügen können, der thue einen Blick in die Lande, wo Weisheit und Gerechtigkeit unter bem

Scepter eines grosen Friedrichs, des machtisgen Königs von Preussen, floriret; so wird gewiß das Aber in eine Ehrfurchtsvolle Erstänntniß der Wahrheit verwandelt werden. Was man dishero nicht glauben können, wirder mit Augen sehen, und mit Händen greisen. Denn wo mehr als ein Particulier 10. 50. 200. ja dis 1500tsCocons, davon die Seide abgeweisset wird, erbauet, daselbst mussen wohl mehr, als ein tausend Maulbeer Bäume, die so harte Winter überstanden haben, zu sehen seyn. Ja auch ein Neuling in dieser Sache kan schon wissen, daß die feine Berliner Seiz de der Italienischen vorgezogen werden musse.

Das andere Alber scheinet das erste noch zu überwiegen. Es sind nemlich zu untersschiedenen Zeiten von hohen Fürstlichen, ansdern Standes-Personen, und vermögenden Particuliers, den Seiden-Bau in unserm Batterlande einzusühren, wichtige Versuche ansgestellet worden. Die hier und dort noch bessindlichen Maulbeer-Bäume zeugen davon. Die Sache aber hat dessen ohngeachtet nicht angehen wollen. Dieser offenbaren Wahrheit wollen wir noch benfügen, daß und selbst beswust ist, wie eine hohe Person auf dero Herrschaften Italienische, und Innländische Mauls

Maulbeer = Baume pflanzen und faen laffen, und gleichwohl hat feines von benden von ftatten gehen wollen. Aber es ift auch hier die Frage: ist denn auch alles fein ehrlich, vorfichtig, und zu gehöriger Zeit durch Personen, die der Sache mahrhaftig, und nicht nur dem Scheine nach fundig gewesen, tractiret worben? Sat der Verkäufer die Baume et wa aus Reid, Geis, oder andern Absichten in warm Waffer gefetet, zu lange liegen, und verwelfen laffen? Sind die Wurzeln und Aeste vor dem Einsegen recht beschnitten worden? find sie recht gesetzet und wohl gepflanzet wor= ben? ift das Land dazu bequem gewesen? QBenn alle diefe Fragen demnach mit des herrn Aunants Vorschrift verglichen werden, so ift vielleicht ein und anderer Mangel zu entdecken. Weil es aber eine vor aller Welt Augen liegende Mahrheit ift, daß fast durch ganz Deutschland so viele tausend alte und junge Maulbeer Baume gepflanzet, und zu unfern Zeiten vorhanden find: fo hoffen wir, ein Liebhaber werde sich an diese Wahrheit ju halten geneigt finden laffen. Die Berren Phyfici fonnen mit leichter Muhe Die Frage, warum es sich also verhalte? auflosen.

Ist nun der Boben, und das Elima uns fers

fers geliebten Baterlandes, sogar auch in beznen Rordischen Gegenden eben so bequem, Den weissen Maulbeer-Baum in Menge, wie in Stalien und Frankreich, zu erziehen: fo haben wir vor jenen Landen viel mehrere Bequemlichkeiten, ben Seiden - 2Burm glucklich Bu erziehen und aufzubringen. Ja felbst die flugen Chineser, benen ber Geiden-Bau gleichsam eigen ift, haben Mangel an Stuben und commoden Defen. Defiwegen muß sen sie sich viel mehr Mühe machen, die ges hörige Bärme zu erhalten, welche wir nach allen Graden ganz leichte zu erhalten im Stande find. Die allzu grofe Sige, gar zu heftige Gewitter, Fliegen, Wespen, und dergleichen Insecten, die denen Würmern schädlich sind, dürsen wir im Monat Majo und Junio nicht befürchten. Der Landsmann hat die meiste Muse zu solcher Zeit, eis ne Arbeit von vier Wochen abzuwarten.

Sind wir nicht so ruhmredig, als andes re Nationes, so wird es unsern Landesleus ten gleichwohl nicht an Geschicklichkeit und Wis ermangeln, den Seidens Bau zu fassen, und die daraus fliessenden Fabriquen einzusühren. Frankreich kan uns zum Spies gel dienen, und dort werden wir erblicken, was vor Ströhme des Reichthums aus dies

fer Quelle flieffen.

Alle Dinge haben einen fleinen Anfang. aber durch Gleiß und Geduld fan die fleinfte Cache Stufenweise auf bas hochste gebracht werden. herr Aunant zeiget uns aus ber Erfahrung, daß die Aufficht eines Landes-Herrn nothig sen, wenn man glucklich durch-brechen, und eine so grose Sache einführen wolle. Sein Wunsch gehet schon in die Erfullung. Bie viel grofe Fursten und Ronis ge haben bereits einen Anfang gemacht, dero Lande durch diesen Weg glücklich, reich und mächtiger zu machen? Die grosen Summen Geldes, die wir bishero auser Landes vor Ceibe verschwendet, fonnen wir in funftigen Zeiten behalten, und durch wohl eingerichtete Fabriquen die Reichthumer anderer Lande an uns ziehen. Wiele tausend Menschen bens berlen Geschlechts von hohen und niedrigen Stande finden Belegenheit, ein gar leichtes und angenehmes Geschäfte jum Zeitvertreib vor sich, und die Armen konnen ihr Brod das mit erwerben.

Unser Herr Auctor berühret im ersten Capitel die Historie des Seiden -Baues ganz kurz, um so viel billiger, weil es doch eine unausgemachte Sache bleibet, zu welcher Zeit solcher zuerst in China erfunden worden. Uns genüget zu wissen, daß die Seres sich

am ersten damit bekannt gemacht haben, das solches von ihnen an die Perser, von diesen auf die Griechen, und endlich an die Latemer gelanget. In Europa aber hat man vor 1000. Jahren von dem Seiden-Bau noch nichts gewust.

Mer ein mehrere bavon zu lefen beliebet, fan solches in des Marcelli Malpighii Tractat de Bombyce, Goedarto, Io. Swammerdammii Historia Insectorum, in Aldrovando, Petro di Crescentii d'agricoltura, Charle Estienne und Jean Libault Maison rustique, Olivier de Serres Theatre d'agricolture, Christoffe Isenard, so in Bien 1669. deutsch uberseget, Stephani Praedio rustico, Hochbergii Georgicis curiofis, Libavii Singulariis, Io. Thomae Freigii Quaest. Physic. Io. Coleri de Bombyce, Vinzenzo Tanara in Economia del Cittadino in villa, Augustini Galli le vinti giornate de l' agricoltura et de piaceri della villa, Hieronimo Vida de Bombyce, Florino, in der neuen Seiden = Manufactur Leipzig 1693., in der Unterweisung der Maulbeer : und Geiden: Bucht, Bern 1689., in der Balance des Seiden-Baues, Berlin 1730. und andern mehr finden.

Dir wiffen bag in unfern Landen boch nur zur Curiositat einsmals nur eis nen Tag Seiden Burmer ins Frene auf eine Daulbeet Bede find gefeset, bes Abends aber wieder abgelesen worden. Regen, Connen Strahlen, alle Infecten, und vielerlen Bogel find ihnen nachtheilig. Dabera ergiebet fich von felbsten , daß dies fer Wurm, wie in allen Landen in Saufern gehalten werden muffe. Die curibfe Relas tion von der Seiden Bliege kan denen Maturfundigern vielleicht zu mehrern speculiven Unlag geben. Bir haben einen Berfuch gemacht, wie weit man fich auf die Forts pflanzung diefes QBurms verlaffen fonne. Man fand nemlich unter einer Menge verfchiedene, welche bis zu ihrer bolligen Grofe ganz dunkel und fast schwarz blieben. Deren Cocons wurden gang a part gehal ten, und wie die Schmetterlinge baran er schienen, so ließ man sie auch alleine bensame men, und ihre Epergen haben wieber lauter schwarze Würmer gegeben. Sie werden 2000 etwas 433

etwas grofermale ibie übrigen, find micht fo Bartlicht, kommen etwas fraeker Futter wertens gen spinnen aber weiß und gelb mit benen anbern egal. Das zwente, britte und vierte Capitel wird auf gewisse Mage dutch das molfre, breigehnde, und vierzehnde noch mehr erlauterten Bir fonnen aber allein mit Serun Aunants guter Anweisung gufrieden Rung gumal berer Chinefer hoch getriebene Weise im unsern Landen nicht mehr Mugen Schaffen burfte. Wielmehr haben wir bes Merrn de Sauvage Machricht von denen Seiden-Burmern, und von ber ficherften Art diefelben zu erziehen, aus bem erften Stås de der Memoire sopra la Fisica e istorianaturale didiversi Valentuomini, Lucca 1743. mie folche in den Samburger Magazin übers fest zu befinden, ju Ende dieses Tractats ben fügen wollen, weil noch fein Auctor vordte fen so loichteiund flare Mittel an die Sand gegeben, wie der Seiden DBurm gu tractiren, und durch Benhulfe des Thermometri ben rechten Grad der Warme zu Vermehrung EDM(T) Der

der Seibe treffen fonne. Das fünfte Capia tel lehret zwar, wie die Seide mit Rugen ges erndet werden muffe. Db es nun wohl fchwer Scheinen Durfte, folches ohne einen Lehrmeister vollig zu erlernen; fo haben wir boch, einige Liebhaber zu vergnügen, die Gei ben-Beiffe in Rupfer stechen zu lassen, und eine furze Beschreibung bavon benzufügen vor aut angesehen. Alle übrigen Capitel zeigen bon bes herrn Auctors ruhmlichen Gifer, dem Dublico zu dienen. Wir munschen, daß feis ne gute Intention einen gewunschten und nunlichen Effect hervorbringen, und unfern Landen einen Seegen nach bem andern

mit ber Beit zuziehen moge.



)()(2

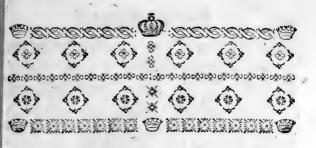
3nnhalts mos

Cap. I. Woni ber Geibe. A. H. 13 13 111 4 pag. 11
Il Mon her Bount Shule
11. Bon ber Baum Schule.
1-14. Bon Erziehung berer Geiben-Wurmer. 16.
- V. Bom Abwinden der Seide.
- VI. Auf welche Art ber Geiben Bau in einem gan
be einzusühren sep.
- VII. Bie bie Baume in einem Lande einzuführen
et Notendratentivang nie armitentz alline 1939
- VIII. Bom Rugen, fo burch bie Geiben Bucht gu
erlangen.
IX. Bom Rugen, welchen ein Landesberr und ein
Land vom Seiden Bau hat. 40
1. X. Bon ben frangofischen Plantagen und Fabri
XI. Non benen Rabricen.
32. 2011
XII. Gines alten Chinesischen Scribenten Abband
lung vom Seiden Bau, aus des P. du Hald
Beschreibung von China ertrabiret.
- XIII. Berichiedene Remarken, fo aus Mr. Finich
Tractat vom Geiden-Bau, gezogen find. 96
- XIV. Bon bes Auctoris Umftanben, Reifen, Le
Aure, und Anmerkungen. 111
- XV. Welches mit Aufmertfamteit gu lefen. 125

Anhang, des Ugberfeters.

Die mit ber Seide umzugeben, wenn folche	von der
Saspel genommen wird.	p. 127.
Befonderer Rugen ber weiffen Maulbeer-Baum	e.p.128.
Berrn de Sauvages Rachricht von Geiden . D	ürmern,
und von der ficherften Urt, fie aufzuerziehen.	p.119.
Vom Queckfilber-Thermometer,	p. 150.
Beschreibung bes Saspels.	p. 152.

Abhand:



Abhandlung

von dem

Beiden Ban

Das erfte Capitel. Bon der Seide.

lie Seide ist eine von denen vier Sas chen, welche die unendliche Weise beit des Sochsten denen Menschen fowohl zu ihrer Beschäftigung, als zu einer Veränderung in denenienis

gen Stucken, welche dieselben zu Bedeckung ibe res Leibes nothig haben, gegeben hat. Diefe, nebst der Wolle, Sanf und Flachs, bringen des nenjenigen, welche ihren With und Berftand gebrauchen, und sich zur Arbeit bequemen wollen, eis nen Ueberfluß an allen Dingen. Die Geide ift lange Zeit, als eine kostbare Sache, die vornehm=

fte Pracht derer Fürsten und Konige gewesen, wogegen dieselbe anieko so gemein worden, daß sie ju unsern Zeiten von denen geringsten Leuten ges braucht und getragen wird. Diese so kostbare Sache hat einen fehr geringen Ursprung. Ein Wurm, oder deutlicher ju fagen, eine Raupe muß uns dieselbe liefern! Es hat hiervon Monfieur Reaumur in seinem schonen Tractat von Infectis eine ausführliche Beschreibung mit einfliessen lassen. Oben gedachte Raupe unterscheis det sich in nichts, oder in sehr wenigen Stucken von andern gemeinen Raupen, welche sich von verschiedenen Baumen, die die Erde hervor bringet, zu nahren suchen. Sie haben fast gleiche Mahrung, gleiche Veranderung in eine Poppe, gleiche Verwandelung in einen Schmetterling mannlich= und weiblichen Geschlechts, der, wenn er seinen Saamen oder Everlein geleget, ftirbt, die Sorge, fich weiter fortzuhelfen, denen Wurmern, die daraus gezeuget worden, und wenn der Fruhling angehet, und neue Blatter ausschlagen, des nenjenigen überlässet, die sich die Mübe nehmen wollen, sie zu ernahren, dagegen dieselben von ihnen mit ihrem Bespinste oder Seiden Engen fatte sam bereichert werden. Die Zeit dieser reichen Erfindung sowohl, als deren Erfinder sind uns völlig unbekannt. Alles was man davon sagen kan, sind nur Muthmassungen, die ob sie wohl wahrscheinlich, doch nicht mit Gewisheit zu behaupten sind. Dieses wissen wir, daß der Geis den-Bau aus denen Morgenlandern zu uns gebracht worden. Die allgemeine Meynung ges het

bet dahin, daß wir die Runft, Geide zu erziehen, Denen witigen Chinefern zu banken haben, wels che, da sie die Seiden = Maupe auf dem weissen Maulbeer-Baum ihr Seiden-Bauslein machen gesehen, nach vielen versuchten Proben endlich die Geide zu Ruben gemachet haben. Man mochte fragen, ob es Lander gabe, mofelbst die Geidens Wurmer beständig ihre Sauslein auf dem Baus me, welcher ihnen mit feinen Blattern zur Rahs rung dienet, ansponnen? Dieses scheinet nicht glaubwurdig. Denn es ift einmahl gewiß, daß, wenn man dieselben ihrem eigenen Trieb, ohne ihe nen zu Sulfe zu kommen, überlassen wolte, von vielen tausenden kaum einer davon kommen wurs Es ift nemlich dieses Insectum sehr weichlich. und wurde die Ralte, der Regen, und der Wind sie ohnsehlbar umbringen. Snug, daß man ents decket hat, daß die Blatter vom Maulbeer-Baum Diefer Naupe Mahrung gebe, daß diefe Naupe uns Seide liefere, und daß diese nugliche Entdeckung uns auf den Weg geführet hat, diese vortheilhafs ten Thiere ju vermehren, wenn wir, bor diefelben nach Nothdurft zu forgen, uns die Mübe geben wollen. Wir behaupten foldbergestalt, daß, wenn man dieselben ihrem Schickfal und Natur übers liefe, der Nugen fehr geringe fenn wurde, in Bers gleichung desjenigen Bortheils, welchen man, wenn man sie forgfältig wieder die Zufälle det Witterung in denen Saufern erziehet, zu erhalten fich im Stande befindet.

Indessen ift nicht zu zweifeln, daß in denen tems perirten Landen, wo manchmal ein ganzer Coms mer ohne Regen vorben streichet, dieselben sich wohl nehren, und in ihre Baufer einspinnen wurs den, wie sie es in denen Stuben zu thun gewohnt sind, wenn man sie auf den hazard auf Baume fette, und ihrem eigenen Schickfal überliefe: wo man sie svoann ebenfalls einsammeln könnte. Als lein wenn es einmahl glückte, dürste es vielleicht tausendmahl sehlschlagen. Man hat diese Probe mit denen Geiden = Wurmern gemacht, welche wohl von statten gegangen. Wer weiß, ob man nicht andere Raupen entdecken konnte, sowohl als Fliegen, welche uns eben fo schone Geide liefern folten, wenn wir und ben diefer Untersuchung Muhe geben wolten. Bon diesen leztern hat man aus der Erfahrung, daß sich dieselben sowohl, als Die Raupen in ihr Engen einzuspinnen pflegen. Wie ich denn einsmahls ein folches Thier in meis nen Sanden gehabt, welches fich an einen Rofen-Strauch angesponnen, und wohl werth zu fenn scheinet, daß man davon etwas gedenke.

Es ward mir nehmlich ein Kastgen mit curidsen Naturalien von Neuschatel in der Schweitz, von Herrn Louis Bourguet, einem Gelehrten der ersten Gröse zugefandt, um solches einem gelehrten Prosessor, welcher sich in Amsterdam aushielte, zu übersenden. Es kam dieses ursprünglich von dem berühmten Prosessor in Padua Chevalier Valisnieri. Verschiedene Disputationes waren das ben befindlich, welche ich durchlase. So viel ich mich erinnern kan, bestande dieses Curiosum darsinnen. Die Fliege, nebst dem Rosen-Zweige, woran dieselbe gesponnen, und das Gespinste selbst

war mit bengeleget. Die Fliege war klein, und übergoldet, ihr Engen hatte fast tie Grofe einer Erbsen, und das Bewebe schiene das von dem Geis den Wurme zu übertreffen. Gedachter Herr Professor Chevalier Valisnieri hatte folgendes da= ben observiret. Im Berbste bespann diese kleine Fliege den hierben übersendeten Rosen-Zweig, an welchem man die Spalte sabe, welche sie mit einem fleinen Stachel, der derfelben ben dem Sintern berausgienge, welcher ihr dem Ansehen nach blos zu dieser Sache dienete, gemacht hatte. Sie lege te verschiedene Ever in diese Defnung, eines an das andere. Und gedachter Herr Valisnieri nahm wahr, daß ben angehendem Frühling, ben Husbruch derer Blatter, fleine Wurmer aus diesen Epern, welche die Fliege geleget hatte, hervor kamen, welche sich von denen Blattern des Rosens Stocks nahreten. Jedes dieser Würmer verschloß sich in sein Engen, sobald als dieselben, wie Der Seiden-Wurm zur Zeitigung und Reife gelanget waren. Sie verwandelten sich alsdenn in eine Bohne oder Poppe, durchfraffen einige Zeit hernach diese ihre Engen, und kamen in der Form einer Fliege heraus, um sich auf solche Weise beständig fortzupflanzen. Warum solte man gestalten Sachen nach nicht behaupten, daß, wenn man diese Seiden-Eper sammlete, die Sei-De eben so, wie die von dem Seiden = 2Burm, mit warmen Wasser tractirte, eine vielleicht schönere Seide von denenselbigen ju erhalten seyn solte? Die Raritat wurde den Preif bestimmen. Wenn diefer Versuch nun seinen Rugen fande; 21 3

fo konnte man dieselben gar leicht vermehren, wenn man im Berbste alle kleine Rosen Alestgen einsammlete, wo diese Evergen anzutreffen sind, um solche in verschlossenen Gemachern vor der rauben Witterung zu verwahren, und mit eben diesen Rosen-Blattern zu ernahren. Was wurs den wir ferner fur Muhe brauchen, diese Rofen-Stocke zu ihrer Mahrung unendlich zu vermehren, wenn man alle Zaune und Hecken an denen Wes gen, und um die Felder, auch um die Stadte von Diesen Rosen-Stocken verfertigte, welche aledenn eutweder Fliegen-Seide, oder Rosen- 2Baffer im Neberfluß geben wurden? Es konnte vielleicht eis ne Probe von dieser Art besfer von statten gehen, als diejenige, welche man mit denen Spinnen zu machen bemühet gewesen. Wir haben diesen Bersuch mit denen Spinnen Monsieur Bon Conseiller ben der Regierung von Montpellier zu dans Fen, welcher denselben so hoch, als es immer senn Fan, getrieben, immaffen er ein paar Strumpfe, und ein paar Handschue von dieser Spinnen= Seite verfertigen laffen. Man kan aber diese Materie nicht eigentlich Seide, sondern vielmehr Floret nennen, in Erwegung man dieses Gespinfte, welches ihm die Spinnen geliefert hatten, cardetschen und spinnen muffen. Diese Materie ist über dieses viel schlechter als die Seide. Nicht zu gedenken, daß die Spinnen fresige und ungenügsame Thiere find. Gie wurden sich dans nenhero selbsten auffressen, und also nothig haben, daß, wenn man dieselben wohlbehalten aufbringen wolte, man so viel Behaltniffe, als Spinnen, auricha

giis

zurichten muffe. Man überlege also, was dieses vor eine kostbare Bemühung senn murde! Dies ferwegen hat man nach dieser Probe nicht mehr davon reden horen. Dahingegen der Reichthum, welchen das Seiden-Engen abwirft, verursachet, daß man nur auf dieses großen Fleis wendet, ohne

sich mit anderen Versuchen zu bemühen.

Die Geschichtbucher sagen uns, daß vor dies fem die Seide fogar in Rom was rares gewesen, daß zu Zeiten des Kansers Justiniani die Münche solche aus denen entfernten Morgenländern nach Constantinopel, und folgends die Creuk = Bruder Dieselbe von Orient nach Italien gebracht haben. Sie melden ferner, daß der Ronig Rogerius, nach dem er denen Griechen Athen genommen, ohnges fehr um das Jahr 1140. aus Griechenland die Geiden-Arbeiter nach Gicilien geführet, welche nach der Zeit den Seiden-Bau in Italien, Pro-vence, Languedoc, und Spanien ausgebreitet. Weiter giebt man vor, daß Beinrich II. Konig in Frankreich der erfte gewesen, der in Frankreich, ben Belegenheit seiner Schwester Beylager, seidener Strumpfe sich bedienet. Man muß aber nicht glauben, daß dieses der Zeitpunct sen, da die Seis de in Frankreich eingeführet worden ist. Es ist nur, dem Borgeben nach, der erfte Bebrauch des rer Strumpfe, welche von diefer Materie verfers tiget worden. Denn wir sehen aus der Historie, daß der König in Frankreich Ludovicus XI. ohn= gefehr um das Jahr 1430. aus Benedig, Genua und Floren; Geiden = Arbeiter nach Frankreich Fommen laffen, die er mit sehr herrlichen Priviles 21 1

giis begnadiger, und folche nach Lours und Lyon gesetet. Diese Fabriquen sind auch bis auf uns sere Zeiten mit Rußen fortgesetzt worden. Und, obschon die zu Sours heutiges Tages etwas hers unter gekommen, immassen sich vorieto kaum fo viel hundert, als vor diesem tausend Arbeiter das selbst aufhalten, welche bis 2500. Ballen Seide jahrlich fabriciret; so beträget dennoch anieko der Bertrieb noch 7. bis 800. Ballen. Tours hat folche Abnahme dem blinden Religions-Eifer zu danken. Und man kan wohl sagen, daß, gleiche wie die Geistlichen die Seiden » Fabriquen nach Frankreich überbracht haben, also sind dieselben auch Ursache, daß solche guten Sheils wieder dars aus gewichen sind, nachdem sie die Resormirten verjaget, welche diese Runft nach Teutschland, Engelland und Solland mit sich genommen haben. Die guten Monche gedachten durch diefes Mittel, (und durch die violente Art die Leute zu bekehren) den himmel zu vermehren. Aber mußte denn Dieses mit Frankreichs groften Schaden, das fie doch fett gnug nahrete, und welche Gutthaten sie mit Müßiggang verdieneten, in das Werk gerich-tet werden? Vermuthlich wird es auch daben nicht bleiben, vielweniger das letzte Uebel senn, so sie Frankreich verursachen, so lange ihr Ansehen noch währet, und man dererselben Anschläge blindlings verehret. Haben aber Frankreich dies fe guten Confilia geschadet; so haben seine Nachs barn mit desto groferm Bortheil sich dieselben zu Nuten gemacht.

Das andere Capitel. Von der Baum-Schule.

Seichwie man mit der Nahrung und Speise derer Würmer den Ansang machen muß; fo ist es billig, daß man vor allen Dingen von denen Baumen handele, die solche verschaffen. Bishero hat man die Baume von auswärtigen Orten kommen lassen, und dieser Weg ist vor den fürheften gehalten worden. Die Erfahrung aber hat mir das Gegentheil gelehret, zumal wenn man die darzu gehörigen Kosten in reisere Erwegung ziehet. Dahero sinde ich viel sicherer, daß man es durch die Baum-Schule anfange. Ich will zwar nicht vorschreiben, wie man es machen foll, sondern wie ich damitzu Wercke gegans gen bin, und welches ich vor das sicherste gehalsten habe. Diesemnach habe ich Korner, oder weisen Maulbeer-Saamen aus Italien und Lans quedoc verschrieben, von welchem ich den erstern von besserer Qualitat, als den lettern befunden habe. Hierauf habe ich Furchen von ein oder anderthalb Schuhe breit, und zwen Zoll tief gemacht, die Körner 24. Stunden in Regen- 2Baffer eingeweicht, und folche desto dunner zu saen, mit zweymal so viel Sand vermenget, alsdenn in die gemachten Furchen gefaet, mit eben der Erde, damit sie angemacht oder vermischet waren, bedecket, und endlich aus einer zart gelöcherten Gieß-Kanne mit Regen-Wasser begossen, auch foldbes nach Nothdurft von Zeit zu Zeit wieders holet. Auf diese Weise sind die Baumlein nach 215 und

und nach nach Wunsch aufgegangen. An welschem Orte dieselben zu dicke stunden, habe ich sie ausgezogen, und in andere Fürchen verpflantet,

woselbst sie sehr wohl fortgekommen sind.

Wenn das erste Jahr vorben ist, mußman serener Sorge tragen, sie weiter aufzubringen. Diessemnach lässet man das schönste Reiß gehen, und beschneidet die andern alle, wie nicht weniger die immer neu nachwasenden Aeste und Blätter. Man solte sie, meiner Meynung nach, nachzwey Jahren an den Ort seben, wo sie bleiben sollen. Sie brauchen auf diese Art weniger Zeit zu ihrem Wachsthum. Man hat nicht eben nöthig, diesselben an allzustarche Pfähle anzubinden, immassen ein eichener Weins Pfahl hierzu starch und

geschickt genug ist.

Ich habe sowol im Herbst, als im Frühlinge Maulbeer-Baume gefaet, und habe daben befunden, daß die lettern besser fortgekommen sind. Dannenhero glaube ich, es folte am besten senn, wenn man diesen Maulbeer-Saamen im Monat Martio oder April, wenn die Froste und rauhe Witterung nicht mehr zu befürchten, und die Er-De allerley Saamerenen anzunehmen geschickt ift, in die Erde lege. Hierben muß man sich zwar nach der Witterung, ob solche gut oder schlecht ist, nicht aber nach dem vollen oder Neumond res Denn obwol verschiedene Auctores, welche von der Deconomie geschrieben haben, gewiffe Reguln hiervon mitzutheilen bemühet find; so halte ich es doch vor ein gemeines Vorurtheil und pflichte diffalls dem berühmten Quintinie gerne bey, welcher in seinem gelehrten Tractat, Des Jardins fruitiers et potagers, von denen Frucht- und Kräuter-Gärten, diesen Reguln nicht nachgesols get. Vor allen Diugen ist als eine sehr noths wendige Sache nicht zu vergessen, daß man die gesäeten Körner in der Baum-Schule östers und fleißig begiesen musse. In mehrerer Erwegung, da beobachtet worden, daß wenn solches unters blieben, der Saamen ben weiten nicht so gut aufgegangen, als wenn man ihn ordentlich begossen hätte. Es ist also wohl geihan, daß man ihn von Zeit zu Zeit, und zum wenigsten alle zwen Tage begiese. Leztlich wollen nicht allein die Körner, sondern auch die jungen Bäume selbst, wenn dies selben ausgegangen, dergleichen Sorgfalt ersordern.

Das dritte Capitel. Von denen Baumen.

an hat seit einiger Zeit in der Pfalt sowol, als in Hanau, verschiedene Plantagen, wozu man die Baume von auswärtigen Ländern zu verschreiben sich genöthiget gesehen, anzulegen angesangen. Denn nachdem Se. Hochsürstl. Durchl. der Print Wilhelm von Hessen dem letzeten Grasen von Hanau in der Regierung gesolget, gaben Dieselben mir Commission, diese Baume, wo solche am bequemsten zu erhalten senn möchten, nach Hanau bringen zu lassen. Ich sand de deren in der Schweitz und in dem Herkogthum Lothringen eine grose Anzahl. Sleichwie mir nun diese

diese lettern die geschicktesten zu sehn schienen, als fo fendete ich einen Gartner in diese Lande, daß er die besten Baume, welche vor 7. oder 8. Jahren aus dem Saamen gezogen, und wohl gewars tet waren, aussuchen solte. Auf solche Weise liese ich zwen tausend Stuck auf zwen Wagen koms men, welche gegen das Ende des Monat Novems bris anlangten. Go bald dieselben von denen Wagen abgeladen waren, ließ ich zu Confervation derer Baume die Wurkeln so lange mit Erde bedecken, bis es Zeit wurde, dieselben an solchen Orten, wo sie folten stehen bleiben, zu pflanken. Ce. Hochfürstl. Durcht. liesen das dazu nothige Land anweisen. Worauf Alleen - weise übers-Creuk 2000. Locher, jedes drittehalb Schuh im Durchschnitt, anderthalb Schuhtief, 10. ordinaire Schritte von einander gegraben, die ausgegrabene Erde aber an die Seite geworfen wurde, damit die Berbst-Regen folche mohl durchweichen folten, geftalt die Erfahrung gelehret, daß Luft und Regen ein Salz generiren, welches diese Erde fruchtbar machet. Mach solcher Verrichtung wurden 2000. Pfable berben geschaffet, die Baume zum Schut wider die starken Winde daran zu binden. Diese Pfable murden geschalet, und die Spigen, um folche vor der Faulnif zu bewahren, gebrannt. Go bald dieses geschehen, wurden die Locher wieder mit Der ausgeworfenen Erde gefüllet, die Pfahle zuerst etwas tiefer, bernach die Baume, welche vorher 24. Stunden im Fluß oder Regenwaffer einges weicht gewesen, einen Schuh tief gesetet. Es mur-De wohl gethan seyn, wenn man bey Pflankung Derer

derer Baume die Erde mit versaulten oder ans dern guten Miste vermischte, auch mit dieser Duns gung die Wurkeln einfütterte. Hierben ist noch benläusig zu erinnern, daß, wenn man junge Baus me pflanzen will, man vor allen Dingen denenselben die Wurzeln und Zweige beschneiden müsse. Auf vordemeldete Weise ist die Plantage zu Hasnau angeleget worden, welche ganz wohl und nach Wunsch sortgekommen ist. Man darf aber nicht glauben, daß alle Baume glücklich fort gewachsen. Es scheinet mir genug zu senn, daß von 2000. Stück mehr nicht, als ein oder zwen hundert zus rück geblieben oder abgestorben sind.

Den darauf folgenden Sommer lies ich diefels ben begiesen, welches man, um das Wachsthum derer Baume zu befördern, das erste Jahr zwey-oder dreymal thun solte. Weiter ist in acht zu nehmen, daß dieselben zwenmal des Jahrs, als im Frühlinge und in der Helfte des Sommers wollen umgraben senn, welches alle Jahre gesches hen muß. Man beschneide sie zu rechter Zeit, das mit sie ein schönes Unsehen bekommen. Bu dies sem Ende werden ihnen die Aleste, welche nicht gur Zierde dienen, genommen. Die Auslaufer an Wurkel und Stamm, wie nicht weniger das Moos, welches sich mehrmalen an diese Baume anhanget, muß man mit einem Stuck Solt, um Dieselben nicht zu beschädigen, wegnehmen. Denn man hat wahrgenommen, daß das Moos, indem es ihnen die Nahrung benimmt, denenselbigen grofen Schaden zufügen könne. Dach denen ersten zwey oder drey Jahren darf man sich nicht mehp

mehr fo viel Mühe geben, sondern sie ihrem eiges nen Wachsthum und Natur überlaffen, nur daß sie zweymal des Jahrs, als eine Vorsicht von auserster Wichtigkeit, damit sie desto besser treis ben konnen, umgearbeitet werden muffen. Ohne alle Sorge, daß denen Baumen Schaden hiermit zugefüget werden durfte, wolte ich mich im dritten Jahre derer Blatter bedienen. denn auch nichts zu befürchten, wenn man die Erde um die Baume herum, wo dieselben gepflanket sind, bebauet, und davon noch mehrern Nuten ziehet. Alles diefes, so ich obbemeldter masen ans gemercket, habe ich in der That versuchet. nenhero hat mich die Erfahrung gelehret, daß es viel nütlicher ist, und weniger kostet, wenn man die Plantage mit der Baum-Schule anfanget, welche man im andern und dritten Jahre nach der Aussaat verpflanten kan. Man ift hiernachst ihres Fortkommens gewiß versichert, denn es sind Dieselben kurte Zeit aus der Erde, aller Saft ist alfo in denen Baumen, und man darf nicht so viel Corge und Muhe damit haben, als vor die auswarts verschriebenen Baume, welche oft 1. bis 2. Monat auser der Erde bleiben.

Es wird sehr wohl gethan senn, wenn man eben die Arbeit und Wartung ben denen Baumen, welche aus der Baum= oder Kern=Schule kom= men, als ben denen, welche von auswärtigen Lan= den gekommen, appliciren will. Man beschneide ihnen demnach die obersten Aeste und Wurkeln, so viel es nöthig, und grabe die Löcher zwen Mo= nat zuvor. Die grosen Pfähle kan man ersparen,

und mit eichenen Wein-Pfahlen nach der Grose derer Baume zufrieden feyn. Insgemein wird Davor gehalten, daß man denen Baumen erft im fünften Jahre nach der Bersehung die Blatter nehmen folle. Allein ich habe es im dritten Jahre gethan, und befunden, daß sich die Wurmer wohl Daben gehalten. Rur habe ich gedachte Baume nicht gant der Blatter beraubet, fondern die Spi= ten und Hefte belaubt gelaffen. Man kan sich zur Vermehrung derer Zweige, fonderlich derer, die an der Erde ausschlagen, bedienen, immasen dieselben Wurkeln schlagen, wenn sie gesteckt und fleißig begoffen werden. Man fan fie auf schwarze oder fruchtbare Maulbeer-Baume pfropfen oder oculiren, welches noch leichter ift. Und man glaubt, es follen dieselben beffer fenn, und der kalten Witterung mehr widerstehen. Wenn als les genubet werden foll, fan man die Baume, welche kleine oder gezackte Blatter haben, mit Zweigen von großblatterigen Baumen impfen, welches fehr leicht ift, und die denfelben Baumen mehr Nahrung geben, worinnen eben der Nuten bestehet, welchen man von diesen Baumen suchet. Ob ich gleich im Berbst Baume verpflanken las fen; so habe ich doch nütlicher befunden, wenn man die Baume aus der Baum-Schule im Fes bruario oder Martio, wenn die Erde offen ift, und die Witterung es zulaffen will, zu verpflanten sich angelegen seyn lasse. Beil es aber zu viel kosten, und denen Interessenten nicht nach Willen senn durfte, die Plantagen auf derer Un= terthanen Feldern zu etabliren; fo kan man folche

an die Heer-Strasen, Scheide-Wege, und überhaupt an solche Orte, die man sonst zu nichts nutet, und wo sie denen Feldsrüchten keinen Schaden bringen können, verlegen. Sobald das Blat im Frühling ausschläget, nimmt man es weg, worauf es erst nach der Erndte wieder hervor kommt.

Der Gebrauch ist bishero beobachtet worden, daß man die Baume nach zwen Jahren aus der Schule genommen, und solche 2. oder 3. Jahr an einem andern Orte erzogen. Ich sinde aber, daß damit die kostbare Zeit verlohren gegangen, und daß es viel besser seit verlohren gegangen, und daß es viel besser seit, daß dieselben nur eins mal verpstanzet werden, in mehrerer Erwegung der Berlust der Baume so viel weniger zu besorgen ist, und man daben zum wenigsten 2. oder 3. Jahr Zeit gewinnet, welches vor einen ziemlichen Ruzen mit allem Necht gehalten werden kan.

Das Vierte Capitel.

Von Erziehung derer Seiden-Würmer.

brauchen sind, muß man aus Italien oder Franckreich Wurm = Saamen kommen lassen. Einige Personen ziehen den Saamen gewisser Länder und Oerter andern vor, weswegen auch viele Leute ordentlich damit handeln.

Hat ein Land einmal Blatter, so muß man die Erfahrung zu Rathe ziehen, und aus derselben Lernen, von welchem Orte der Wurm-Saamen

am besten sortkommen könne. Immasen, wenn man auch aller ersinnlicher Vorsichtigkeit ben Auserziehung derer Würmer sich bedienet, so ist doch nicht allezeit zu verhindern, daß nicht einige Schmetterlinge aus denen Seiden-Eyergen krieschen solten, die ohne unsern Willen Eyergen oder Saamen legen, welchen man zwar nicht wegs wirst, sich aber doch gezwungen siehet, weil jener nicht hinlanglich ist, von fremden Orten unumsgänglich Saamen-Eyergen zu verschreiben, wie man in andern Ländern, woselbst doch Seide geszogen wird, zu thun gewohnt ist, wenn gleich ihre eigenen Würmer Saamen genug legen.

Wenn der Wurm. Saamen vorhanden ist, muß man denselben bis zur Zeit des Auskriechens an einem Orte, wo es weder zu trocken, noch zu naß ist, etwa in einem Schrancke, der keinen üblen Geruch hat, und woselbst nichts von Del oder Fett, welches diesen Thieren ein Gist ist, angetroffen

wird, verwahren.

Sobald im Frühlinge die Baume ihre Blatter treiben wollen, so muß man den Wurm-Saamen in eine Schachtel thun. Nicht wenige Frauen-zimmer tragen solthen in dem Busen, andere legen denselben unter das Kopf-Kissen des Bettes, das mit die natürliche Wärme diesen Saamen desto

cher und geschwinder ausbrüten moge.

Man muß sehr wohl Achtung geben, daß kein Fenster offen bleibe, damit ihnen sowol die Kälte, als die Sperlinge und andere Bögel, welche sie stellen, weil es ihnen ein Lecker-Bistein ist, keinen Schaden zusügen mögen. Nicht weniger sind

25

die Ratten und Mäuse Liebhaber von diesen Würsmern. Daherv muß das Zimmer, worinnen sie sich befinden, von diesen Thieren rein gehalten werden. Im übrigen wird die Erfahrung denensjenigen viel Nuken bringen, welche sich auf die Erziehung derer Würmer mit Fleis legen werden.

Um zu wissen, ob der Saamen gut sen, wers fen einige denselben in Wein, was davon unters sincket, ist gut, und wird aufbehalten, was aber oben schwimmet, ist zu nichts nütze, und wird wegs geworfen. Es glauben auch einige, daß der Wein

die Würmer stärcken folle.

Sobald als man gewahr wird, daß sie aus ihren Evern zu friechen angefangen, fo leget man ein Papier in der Grofe der Schachtel, darein mit einer Pfrieme fleine Locher geftochen find, dars über, und auf dasselbige etliche weisse Maulbeer= Blatter. Wenn also die ausgeschleiften Wurs mer ihre Nahrung suchen, kriechen sie durch die Locher auf die Blatter. Sind deren eine Menge benfammen, so bringet man sie auf ein ander Papier, dessen Rand etwas aufgebogen ift, und sebet solches mit denen Würmern in einem reinlis chen und trockenen Zimmer auf einen darzu bereis teten Tisch. Bor allen Dingen ist ben dieser Absicht die Reinlichkeit in acht zu nehmen, wenn man diese kleinen Thierlein wohl aufzubringen ges mennet ift.

Der Aufseher sähret hiernächst fort, die Blatzter wegzunehmen, und andere davor hinzulegen, bis endlich alle Eperlein in denen kleinen Schachteln ausgekrochen sind. Nachdem die Würmer

wach=

wachsen, nachdem muß man ihnen auch neue Plas Be anweisen. Wer viel ernahren Ban, fanget mit etlichen Papieren, worauf eine gewisse Quantitat gesetzet wird, an, und vermehret nach und nach Dieselben, bis alle Cammern voll sind. Hernach laffet er in einem Zimmer verschiedene Breter über einander auffeten, und habe ich deren dren über einander, und zwen neben einander legen laf fen, damit man herum geben, und mit Buffe eines Tritts von zwen bis dren Stufen die Wurmer füttern konne. Nach der Menge derer Würmer ift zu urtheilen, wie viel Stockwercke der Breter über einander zu setzen nothig senn durften. Reinlichkeit wird zu wiederholten malen recoms mendiret. Dannenhero je ofter die alten Blatter und ihr Auswurf weggeschaffet wird, je besser ift es. Bu dem Ende muß man ihnen neue Blatter hinlegen, auf welche zu kriechen, und sich zu vermehren diefelben fehr begierig find. Befindet fich, daß diese neuen Blatter mit Wurmern bedecket find, so nimmt man dieselben, und bringet sie an einen neuen Ort. Die alten Blatter aber, nebft dem Unrath wirft man, wenn die auf folchen jus ruckgebliebenen Wurmer abgesuchet sind, weg. Damit wird von einem Orte des Zimmers, bis jum andern fortgefahren. Dieses ist die beste Weise, diese Wurmer zu erhalten und aufzubrins gen. Wo es aber ja nicht möglich senn solte; fo imterlaffe man nicht, wenigstens alle zwen Lage die Reinigung und Wegschaffung des Unraths au verrichten.

Diese Thiere legen oder streifen viermal ihre Haut ab, welches insgemein vor eine Krankheit gehalten wird; doch folte man ben Durchlesung Monf de Reaumur schonen Tractats von Infecten bald anderer Meynung merden, welcher in Diesem Buche das Gegentheil beweiset. Diese Beranderung der Haut geschichet alle 8. Tage, und sodann scheinen sie in der That frank zu fenn, find es auch wurflich, fo daß einige daran fterben. So bald sie aber die alte haut abgeleget haben, fangen sie wieder an, mit mehrerm Appetit, als juvor, ju freffen. Es find diefe Thiere überhaupt fehr zart, und fürchten dahero die Ralte, den Wind, ben Regen, befonders den Donner über alle maf-Dannenhero muffen dieselben vor diesen Bufallen verwahret, und ihre Zimmer zugehalten werden. Ben schonen Tagen aber kanman von Zeit zu Zeit einige Fenster zur Erfrischung erbf. nen, und mit Majoran, Thimian, Feld-Rummel, Wacholdern und andern wohlriechenden Rraus tern, welche auf gluende Rohlen geleget werden. rauchern. Denn sie lieben über alle maffen den guten Geruch, da hingegen dieselben von dem Bestanck und Unfauberkeit sterben. Ich habe alfo Diese Proben, so ich gemacht, um so viel mehr ans zumerken vor nothig befunden, damit man die Zufalle, so geschehen konnen, desto eher zu vermeiden im Stande sep. Zu einem Bersuch ließich einssmals ein Papier mit Würmern, zu der Zeit, da Dieselben im Auskriechen begriffen, und bereits etliche Papiere voll waren, also daß der Raum im Zimmer ermangelte, in einem Rorbgen in das Meben-

Von Erziehung derer Seiden-Würmer. 21

Neben-Zimmer bringen, worinnen geschmolzen Unschlitt zu Lichtern stand, und wurde in Berswunderung gesetzet, als ich solche den Morgen dars auf alle todt antraf, welches ich nichts anders, als dem Seisen-Geruch zuschreibenkan. In dem oben angesührten Tractat des Herrn von Reaumur hat derseibe wahrgenommen, daß das Del allen Sorsten von Raupen ein Gift sey. Auf eben diese Weise kässet sich solches auch von dem Unschlitt

Schlieffen.

Rrankheiten sind diese kleinen Thiere manchemal unterworfen, welches man, wenn sie nicht fressen, und den Ropf in die Höhe richten, leicht erskennen kan. Demnach machte ich einen Versuch, ließ einen Schinken kochen, goß auf diesen warsmen Schinken Esig, welches einen grosen Dampf und Geruch verursachete, und wurde dadurch geswahr, daß die Würmer ben Empfindung dieses Geruchs so gleich wieder Leben und Appetit zum Fressen bekamen. Sehn diese Würkung, wie der Schinken und Esig, verursachen die wohlriechens den Rräuter.

Wenn der Seiden-Wurm seine Haut viermal verändert und abgeleget hat; so fängt er an reif zu werden, oder besser zu sagen, so fängt er an, sich zu Versertigung seines Seiden-Häusgens, darins nen er bis zu seiner lezten Verwandelung in einen Schmetterling bleibet, anzuschicken. Hierzu muß man ihm behülslich senn, und den größen Theil derer Vreter mit Lesten und kleinen Reißig belegen, darinnen er sein Engen oder Häuslein ans spinnen kan. Dieses habe ich solgendergestalt

B3 Engen

eingerichtet. Weil die Breter nur anderthalb Schuhe übereinander gebauet worden, suchte ich fo viel alte Besen-Reiser, als vorhanden waren, zusammen, liese solche in fliesendem Wasser wohl auswaschen, denn auch hierben muß man sich der Reinlichkeit befleisigen, und liese solche zwen bis dren Zoll langer, als die Breter über einander las gen, schneiden. Diese Besen-Bundel zwangete ich einen Schuh oder Fuß von demandern in die Regale, so daß fie sich oben biegen, und durchsiche tige Zellen formiren musten, die sich in einander schlungen. Go bald man siehet, daß der Wurm gelblicht und durchsichtig zu werden anfangt, ses bet man ihn auf diese verfertigte Spinn-Berufte, und giebt ihm überflüßig zu freffen.

Es ist demnach wohl zu beobachten, daß man Dieselben um diese Zeit ja keinen Mangel leiden lassen moge, denn je mehr sie sich ihrer Reise nas hern, desto stärcker wird auch ihr Hunger.

Anfänglich füttert man sie täglich zweymal, je mehr sie aber auf die lett bekommen, je besser ist es. Ueberhaupt erfordert ihre Futterung grofe Vorsicht, immassen die Reinlichkeit derer Blatter voraus geset wird, und die Blatter-Sammler solches reinlich, indem sie sich vorher die Hände waschen, verrichten, auch in reinen Körbenzutragen müssen. Man bedienet sich nicht weniger derer Sacke. Vor allen Vingen mußman ben Sins sammlung derer Blätter gute und schöne Witterung abwarten, niemalen aber folche ben Regen-Beit, oder des Morgens, es habe denn zuvor die Sonne darauf Beschienen, und den mahrender Nacht darauf gefallenen

von Erziehung derer Seiden-Würmer. 23

lenen Thau verzehret, abbrechen. Denn diefer ift den Würmern schädlich, ja wohl gar todtlich.

Ist es aber ja ohnumganglich, ben Regens Wetter die Blatter zu sammlen, so muß man dennoch denen Würmern solche nicht naß geben, fondern es muffen dieselben zwischen etlichen meis fen, reinlichen Suchern getrocknet, und ihnen auf folchellrt die Feuchtigkeit weggenommen werden. Dor Diesem murde davor gehalten, daß die Blatter von denen jungen Baumen, und aus der Baum- oder Rern-Schule denen Wurmern schädlich waren. Und diese Meynung ist in Italien, und Frankreich noch eingewurzelt. Der Mangel derer Blätter aber hat gelehret, als man ihnen folche fomol, als die Blatter vom schwarzen Maulbeer-Baum geben muffen, welche eins fowol, als das andere die Burs mer ohne Nachtheil gefressen, und sich recht wohl Daben befunden haben. Dun mußich zwar befennen, daß gute Blatter von weisen 16. oder 20. jährigen Baumen besser, als von denen jungen Baumen zur Fütterung konnen angewendet were den. Doch ist genug, daß die Erfahrung bestås tiget, daß auch die jungen Blatter keinen Schaden verursachen. Der Nuten dieser Untersus chung bestehet darinnen, daß die Blatter aus der Baum Schule nun auch zu gebrauchen find, welches man fonst nicht gethan, sondern vielmehr auf oben gedachte Blatter 8. bis 10. Jahr warten muffen. Der Mangel derer Blatter hat mich hiernechst noch zu einem andern Versuch gebracht. 3ch habe nemlich eine ganze Cammer voll Geis den-Würmer mit Blattern von denen schwarzen 23 4 Mauls

Maulbeer-Baumen gefüttert. Diese Würmer sind sowol sortgekommen, als die, welche von des nen weisen Maulbeer-Baum gefressen. Die Seide ist auch eben so schön aus solchen erzogen worden. Dahero kan man sich nicht weniger solches Blatt zu Nuhe machen. Es sind aber noch mehrere Sachen in acht zu nehmen, welsches man durch die Uebung zu erlernen Gelegens

beit finden wird.

Man gebe darauf wohl Achtung, daß die zuerst ausgekrochenen Würmer zusammen gesetzt wers den, damit sie hernach mit einander auffteigen konnen, ihre Epergen zu spinnen. Aus Furcht, es mochten fich dieselben durchbeisen, werden fie von dem Spinn-Berufte abgenommen, entweder jum Ersticken, oder zum Abspinnen. Daben ges schiehet es ofters, daß die Langsamen noch spinnen, wenn die andern zu spinnen schon aufgebos ret haben. Dadurch gerathen fie in Unordnung, und ihre Arbeit kan leicht verderben. Rach 14. Lagen oder 3. Wochen ihrer Arbeit durchbeisen fie ihre Epergen oder Sauflein, und fommen in Geftalt derer Schmetterlinge heraus gefrochen. Sie verursachen dadurch Schaden, weil man statt guter Seide nichts als Floret = Seide be= Fommt, die nur ein drittel der guten werth ist. Diesem vorzukommen, muß man die Seide zu rechter Zeit abwinden, wie im folgenden gezeiget werden wird. If aber die Zeit zu kurz, so werden sie folgender Gestalt in einem Back-Ofen erflickt. Lange Rorbe, den Ofen damit anzufullen, find sehr bequem dazu, darein leget man die Covon Erziehung derer Seinen-Würmer. 25

cons, oder Seiden-Engen, und schiebet solche in den Osen, wenn das Brod gebacken, und heraus genommen ist, damit sie die Hike ersticken moge. Doch muß man sich wohl fürsehen, daß sie nicht verbrennen. Die Fenster sollen nicht offen bleis ben. Denn auser der Kälte, welche ihnen schaptet, könten auch Sperlinge und andere Bögel hinein kommen, denen sie eine angenehme Speise abgeben. Die Natten und Mäuse sind ihnen nicht weniger gefährlich, dahero man dieselben das von abhalten muß. Und überhaupt werden diesenigen, welche die Würmer zu erziehen Lust haben, aus der Uebung und Erfahrung die beste Einsicht bekommen.

Das fünfte Capitel. Vom Abwinden der Seide.

enn die Würmer ihre Seiden - Häuslein verfertiget, und das Spinnen vollendet haben, soll ein Liebhaber auf die Seiden Strndte bedacht seyn. Ist die Erndte nicht stark, kan man die Seide sofort abwinden, wodurch die selbe desto schönern Glanz bekommt. Ist aber ein Ueberstuß vorhanden, und also zu befürchten, es möchte solche durchbissen werden, so muß man die Bürmer, wie ich im vorigen Capitul angewies sen habe, ersticken lassen.

Es sollen dannenhero ein oder mehr Defen, nach Proportion der Seide, die man abzuspinsnen hat, erbauet werden. In diesen wird ein kupserner Ressel 1. bis 2. Schuh weit, und ein

V Schuh

Schuh tief eingemauert, mit Regen- oder andern flieffendem Waffer gefüllet und erwarmet, daß man die Hand darinnen halten kan. Von denen Seiden - Sausgen wird das aufere luckere Befpinste abgenommen, und gesammlet, immassen es gute Floret-Seide giebt, wenn es mohl gesponnen wird. Es werden sodann ein oder etliche Sans De voll Seiden-Sausgen in das Baffer gethan, und dieselben mit einem fleinen Besen, oder zufammen gebundener Ruthe, daran fich der Geis Den-Faden anhänget, gerühret, welche Faden man Demnach zusammen nimmet, und so lange ziehet, bis fich der reine Geiden-Faden anhänget, wels chen man stark oder schwach abwinden kan. Dre dentlich nimmt man 12. oder 14. Fådgen, von Der feinsten Seide, zusammen, führet solche über feinen megingenen Drath Creuzweise über 2. flei= ne Rollgen auf den Haspel oder Zwirn-Rad, wels ches ein kleiner Junge geschwind genug umdrehet. Die Seiden Faden kommen also nicht neben, fondern alle sic sac über einander, und auf diese Weise entstehen Strehne, die mehrentheils ein Viertel und ein halb Pfund schwer gemacht wers Den.

Soll viel Seide abgewunden werden, so ist es wohl gethan, daß mehr als ein Haspel im Borzrath sen, damit die Seide auf den erstern recht troknen könne, wodurch dieselbe den rechten Glanzbekömmet. Nimmt man sie aber eher ab, so läuft sie zusammen, und verliehret ihre Schönheit.

Ist ein Haus Wirth gesonnen, allen nur moglichen Ruten davon zu geniessen, so werden die Cocons oder Seiden-Häuslein ausgelesen, die kleisnen und harten apart gehalten, woraus Organsin, Orsoi oder gezwirnte Seide gemacht wird, von denen andern Häuslein aber treme, trama oder der Einschuß abgeweiset. Die doppelten, wo 2. oder mehr Würmer in einander gesponnen, werden zur Reh-Seide, welches die schlechteste ist, gebrauschet.

Das Abwinden der Seide recht grundlich zu erlernen, geschiehet am sichersten, wenn man es sich zeigen lässet, und also solches durch die Ues

bung zur Bollkommenheit bringet.

Jedes Land hat seine besondere Weise, abzuswinden. Je mehr man dannenhero bemühet ist, die Cocons auszusuchen, je schönere. Seide wird dadurch ein Besiser erhalten. In einigen Lansdern führet der Seiden Binder zwen Strehne zugleich auf einen Haspel. Es ist aber unmöglich, daß auf diese Weise die Seide recht egal werden könne.

An andern Orten, als in Sicilien und in des nen Morgenlandern, tritt der Weiffer felbst das Rad mit dem Fusse, wie die Scheerenschleifer. Hierzu aber gehöreteine grose Beisse, und die gat grosen Strehne sind überdieses, nicht gut wieder abzuwinden. Das Abweissen und Zwirnen der Seide wird leichter begriffen werden, wenn man es selbsten siehet. Die Beschreibung davon sen auch noch so deutlich, als sie wolle, so wird, dies selbs einen Augenbtick zu sehen, die Sache viel deutlicher, wegen der Machine sowohl, als wegen der Arbeit selbst, denen Augen vorstellen können. Die Beschicklichkeit wird hiernachst sich blos auf

die Uebung gründen. Wenn der Director esnen geschickten Haspler ben sich hat, würde die Sasche um ein groses erleichtert werden, wenn er solschen öffentlich, damit es jedermann sehen könnte, die Seide abwinden liese. Man dürste sich selbst an den Ressel seken, und das Abweissen versuchen. Der Abweisser könnte denen, welche es zu lernen begierig wären, weisen, wie man die Fäden von denen Cocons zusammen suchet, und über die 2.kleisnen Röllgen sühret. Damit würde also jeders mann die Arbeit bekannt, und dieselbe allgemein gemacht werden können.

Das sechste Capitel.

Auf welche Art der Seiden Bau am besten in einem Lande einzusühren sen.

jet worden, wird der Seiden-Bau ohnsehts bar darauf erfolgen. Es kan auch nichts keichter und besser, als solcher eingesühret werden, zumahl wenn man antreibender und anreizender Mittel und Wege sich hierzu bedienet. Wenn ein Landes-Herr einen verständigen Directorem erwehlte, denselben guten Zurm-Saamen versschreiben, und jedermann, der damit einen Verssuch anstellen möchte, geben liesse; wurden sich die Rosten nicht eben allzuhoch belausen. Diesser könnte serner Blätter sammlen, und solche des nenjenigen, welche den Wurm-Saamen erhalten, auch

Von Linführung des Seiden Baues. 29

auch umfonft mittheilen laffen. Goldbergeftalt durften sich Leute genug finden, die solche Arbeit unternehmen murden, woran sie vielleicht sonft nicht gedacht hatten, wenn ihnen die Unschaffung berer Burmer und Blatter Unkosten verurfachet batte. Wenn der Director, feine Frau und Rins ber Geiben-Würmer hielte, fo daß es jedermann ben ihnen sehen, und gleichsam als in einer Schus te-erlernen konnte, murden viel Personen hiers durch angelocket werden. In denen Stadten kan man damit anfangen, und ist es einmahl in folchen eingeführet, wird das Land Wolf ohne Zweifel bald nachfolgen. Gine noch andere und leichtere Weise murde es seyn, wenn ein Furit oder landes Serr, nachdem man die Seidens Würmer und die Blatter umfonst ausgetheilet, zwanzig oder drenßig Gulden auf einige Jahre aussetete, wovon der Director 3. Preise von 15. 10. und 5. fl. machen, und denenjenigen austheis len konnte, welche die meisten Cocons aufzuweis fen hatten. hiervon den Preis zu erhalten, fos wohl auch Geld vor die Cocons einzunehmen. wurde viele Menschen anlocken, sich auf die Geis den-Zucht zu legen. Damit auch ein ieder des Mutens, welcher daher zu erlangen, gewiß vers fichert fenn konnte, mufte fich der Director oblis giren, iedes Pfund Cocons, so man ihm bringen wurde, vor 4. gr.baar zu bezahlen. Diefer Preis ift nicht geringe, in Betrachtung, daß wenn man Die Seiden Daufergen nebst denen Wurmern jusammen wieget, solche sehr ftark in das Gewichte falle. Der Verkauf wird wenig Schwüs rigfeit

30 Das sechste Capitel, von Linführung ic.

riakeit erfodern. Denn neben dem Director mers den sich, wie in Frankreich und Italien gewöhnstich ist, mehrere Einkäuser angeben. Man durfe te nur durch die Zeitungen bekannt machen, daß jedermann die Wurme ben dem Director umfonft, fomobl auch die Bezahlung vor die Cocons bekommen folte. Es muste aber scharf verboten werden, daß nicht erliche Personen die Cocons zus fammen thun, oder fremde zu den ihrigen, um das mit den besten Preis zum Rachtheil anderer das von zu tragen, fügen durfen, worauf der Director wohl zu vigiliren hat. Denen Kindern konnte man auch Würmer und Blatter zum Spielen ges ben, ich bin gewiß versichert, sie werden die Wurs mer aufbringen. Denn aus dem Spielwerk wird es mit den Jahren, und ben Ersehung des Profits ernsthaftig werden. Dieses alles erfodert zwat Gedult. Allein was hat man wohl ohne Mühe und Arbeit? Ist also dieser neue Anfang des Nes gotif einmahl in Schwang gebracht, wird man bald sehen, was dieses für Rugen dem Lande zu verschaffen im Stande fen.

Das siebende Capitel. Auf was Weise die Baume in einem

Lande einzuführen sind. FE Ser ben der Kern- oder Baum-Schule glücklich ist, also daß er Baume erzogen hat,

darf sich nicht einbilden, daß er hiermit ges nua ausgerichtet habe.

Ja! die Arbeit ift umsonst, wenn dieselbe nicht über.

Das siebende Capitel, wie die Baume ic. 31

überhaupt im ganzen Lande eingeführet wird. In allen Landen, wo der Seiden Bau eingeführet worden ist, hat die Erfahrung gelehret, daß es mit Anbauung derer Baume am allerbeschwerlichsten zugegangen. Dieses hat Frankreich viele Jah-re, ja dem Pais de Veaux in der Schweiß über 30. Jahr Arbeit und Mühe gekostet, ehe man daselbst zu diesem vorgesesten Zweck hat gelangen können.

Die Landleute sehen wenig auf einen kunftig zu hoffenden Nugen, sondern das Gegenwärtige scheinet vielmehr dererselben Augenmerk zu verschen, wetches sie zur Arbeit antreiben kan. Insdessen ist doch gewiß, daß dieser Anbau einen Nusken, welchen man am sichersten und leichtesten has

ben fan, verspricht.

Zwang und Liebe konnen andere zu diesem reis chen Vorhaben bringen. Das erstere ift nicht so Derowegen ziehe ich das leztere por. leicht. Wolte man es aber dennoch mit Zwang angreis fen, so muste von hoher Landes = Obrigkeit anbes fohlen werden, daß jeder Burger, Einwohner und Bauer, welcher Garten und Landerenen besitet. menigstens einen Baum, den sie aus der Pflanz-Schule ohne Entgeld empfangen konnen. pflanzen muffen. Es ware am besten, wenn auch ein iedes haus in denen Stadten, und auf dem Lande, welches einen Sof hat, wo Baume zu pflanzen gut angehet, genothiget wurden, 1. oder 2. Stuck zu pflanzen. Immaffen diefe Baume daselbst gut sortkommen, und durch ihren Schate ten keinen Schaden verursachen, es mogen auch dieselben an einem Orte stehen, wo sie wollen, in-Dem

dem man ihnen die Blatter im Frühlinge, fo bald soiche ausschlagen, beschneidet, welche nicht ehe wieder, als nach der Erndte auszuschlagen anfangen. Man fan Die Baume an denen Beer Strafe fen, Creuzwegen und Angern pflanzen. nacht muften die Gemeinden darauf, daß folcher Unordnung befolget werde, angewiesen werden. Wie ich angemerket habe, sind folche in Frankreich, Italien und der Ochweiß um die Relder gepflanzet, welches der Erndte nicht den geringften Cintrag zufüget, denen Eigenthumern aber grofen Rugen bringet. Denen Beiftlichen in Stadten und auf dem Lande konte nachgelaffen werden, zu ihrem Vortheil um die Rirchen und Rirchhofe folche Baume pflanzen zu laffen, und dafür zu for-Nicht meniger durfte fein Bauer beprathen. wenn er sich nicht zuvor anheischig gemacht hatte, amen Baume zu pflanzen, und diefelben zu warten. Es wurde nicht unrecht fenn, wenn er ben der Beburt eines ieden Rindes einen Baum pflanzen muste, von welchem er die Nubung behielte. Auf folche Weise wurde alles, was ein Landes-Herr ju Vermehrung derer Baume vorkehret, jum Besten des Landes ausschlagen, wenn auch ein Bauer im Berweigerungs-Fall, indem er feine Baume seket, 10. oder 20. Creuzer abgeben muste. Diesem allen ohnerachtet aber scheinet mir, daß Die Einführung dieses Anbaues durch Liebe, Ge-lindigkeit und freyen Willen viel leichter und geschwinder zu erlangen ware, wenn man die Baus me aus der Schule jederman umsonst anbiethen wolte. Und wenn einer ieden Commune jährlich

20.

20. oder 25. Gulden angewiesen wurden, davon zwey Loofe, eines zu 15. und eines zu 10. Buls ben, vor die zwey Bauern, welche die meisten Baume in ihrem Feld oder Garten erbauet has ben, ausgetheilet werden konnten. Das grofe Lovs erhielte derjenige, welcher am meisten ges pflanzet, das andere derjenige, der ihm am nachften fame. Golten sie aber egal fenn, murde alse benn um folche geloofet. Die Bauern über dies fes noch mehr anzufrischen, wenn das Beld nicht gnugfamen Effect hervorbringen folte, konnten amen oder dren Bauern, welche die meiften Baus me gevflanget hatten, von denen Frohn-Diensten befrenet, oder ihnen so viel Arbeits-Sage erlassen werden, als fie das erfte Jahr Baume angepflans get hatten. Der Schultheiß, und die Gemeinde konnten sich foldergestalt alle Pfingsten versamms len, die Baume zu untersuchen, und die Preise dem Gewinner auszutheilen. Golte aber der Landes-Herr nicht bequem finden, einen Fond zu dieser Sache auszumachen; so konnten die Baus ern diese zwen Gewinste folgendermassen unter sich selbsten aufbringen. Es festen nemlich Dies felben eine Abaabe auf die Luftbarkeiten, als Sans zen, Spielen, und darzu konnte die Abgabe des fen, der nichts gepflanget, mit geschlagen merden. Man konnte weiter in iedem Dorfe und Stadt eine Pflanz-Besellschaft von 4. oder 5. Personen, Die davor Sorge trugen, errichten. Diese Befell schaft bestunde aus denenjenigen, welche die meis ften Baume gepflanzet hatten. Denenselben us bergabe man die Casse, und liesse sie Dewinste austheilen. Der.

34 Das fiebende Cap. wie die Baume ic

Der Vorzug vor andern, ein kleiner Schmauß um Pfingsten, wenn die Baume visitiret werden, machte den kohn ihrer Bemühungen aus. Demsjenigen aber, der die meisten Baume gepflanzet hat, muste der Vorzug und die Hand über die and dern in Kirchen, und ben öffentlichem Gepränge

gegonnet werden.

Vornemlich aber muste ein scharfes Gesetz gesmacht werden, daß niemand, wes Standes oder Condition er sen, erlaubt wurde, einen Baum zu beschädigen. Dersenige aber, welcher schuldig bes besunden wurde, muste die auserlegte Strafe ohsne Ausstucht oder Nachlaß zu Besörderung der Plantage richtig bezahlen. Die Schuldigen als so leichter zu entdecken, verspräche man einem ieden Denuncianten den dritten Theil der darauf gessehten Strafe, mit Berschweigung seines Namens. Wolte er aber ganz unbekannt bleiben, darf er nur in den Klingelbeutel ein Papier, darauf er die Anzeige geschrieben hat, stecken, und davon ein Stückgen abreissen, worauf er ben Ueberbringung desselben den ihm versproschenen dritten Theil gleich empfangen muste.

Das achte Capitel.

Von dem Nugen, welcher durch die Seiden Bucht zu erlangen ist.

er sich bemühen will darf nur historice das was in Frankreich und Italien geschehen, durchgehen; so wird er, von dem grosen

Nu

Nuten, welchen die Seiden-Bucht verschaffet,gar leicht überzeuget werden. Der erfte Rugen beftebet darinnen, daß man die Blatter verkauft, ju welchen sich leicht Liebhaber finden. Einige vermiethen die Baume, andere verkaufen die Blatter nach Sacken und Rorben, noch andere, welches am gewöhnlichsten, nach dem Bewichte. Gine ausgemachte Sache ist es, daß einige Adeliche in dem Pais de Veaux in der Schweiß, welche Baume um ihre Felder, und an die Wege gepflanzet haben, wo vor 30. Jahren fein Stock gestanden, nunmehro 40. und 50. Gulden jahrliche Einnah= me von denen Blattern haben, ohne daß diefelben den geringsten Abgang an ihrer Weine und Korns Erndte folten empfunden haben. Man fan auch Die Blatter selbsten nuten, Würmer ziehen, und die Seide verkaufen. In Italien ift am gewöhnstichsten, daß man die Würmer erziehet, und die Cocons verkaufet. Denn dieses ift der nachste Wea, fein Geld bald wieder daraus zu lofen. Es thun fich im Gegentheil auch ganze Compagnien aufammen, welche auf etliche Meilen in der Rundung alle Cocons, die sie finden, zusammen kaufen, und die Seide zurechte machen.

Die Preise aber werden nach der Qualitaet und Quantitaet der Erndte nach denen Pfundten

ordentlich reguliret.

Diesemnach sammset ein Verständiger die Coeons, damit er nach Verlangen alle Sorten Seis de an Trama, oder Organzin, und zwar viel schös ner, als die gemeinen Seiden-Arbeiter liesern, choisten und machen könne. Denn es ist bes E 2

kannt, daß man zur Orsoy die Evergen besonders auslesen muß, weil sich nicht alle durchgehend das au schicken, immasen zu dieser Gorte die kleines ften und hartesten Evergen muffen genommen wers den. Ein jeder Particulier aber hat die Menge an Cocons nicht aufzuweisen, daß er unter denens selben eine Quantitat, welche nur zum Organzin gehoren, folte auslesen konnen. Den fichern und gewissen Rugen zu zeigen, verbinde ich mich hierdurch von heute an, und bin dieserwegen von als Ien Fabricanten, welche feidene Stoffe oder Strumpfe fabriciten lassen, versichert, daß dieselben alle Dergleichen Cocons, die nur zu liefern möglich senn konnen, jedes Pfund vor 15. Creuper bezahlen. Der wahre Rugen, welchen man von dem Abwinden geniesen kan, muß nach der guten oder schleche ten Beschaffenheit derer Würmer, nachdem sie gut oder schlecht gesponnen, reichlich oder mafig gefüttert worden, beurtheilet werden. Dannen hero geben 10. Pfund gute Cocons, wenn exalles glucklich von statten gehet, ein Pfund Seide, ders gestalt, daß ein Pfund drittehalb Gulden zu ftes ben kommt, welches ein leidlicher Preifift. Sind aber die Cocons von schlechter Qualitat, muß man Deren 12. bis 15. Pfund auf ein Pfund Seide rechnen, fo, daß das Pfund Seide drey bis vier Bulden zu stehen kommet. Auf folche Weise ist es ohnstreitig, daßjedes Pfund Seide dem Lans De aufs wenigste dren Gulden Ruten bringe, wenn ein Jahr in das andere gerechnet wird. Der Fall sen geset, daß man in wenig Jahren nur 1000. Pfund Seide, welches doch nur vor eine Rleinias

Rleinigkeit zu achten ist, wenn sich nur der vierte Theil der Stadt damit bemühen wolte, erbaues te; so wurde es doch 3000. Gulden vor eine Bes muhung von 6. Wochen, von dem Ausfriechen des Wurmes an, bis zum Berkauf derer Cocons zu rechnen, austragen. Ueber dieses sind die zwen ersten Wochen fast nicht zu rechnen, die zwen lete tern Wochen aber gibt es die meifte Arbeit. Dies fe Arbeit fället auch in eine solche Zeit, in welcher der Landmann an seinem Acker Bau nicht verhins dert wird. Auffer allen Rugen von der Seide hat man auch noch eine ziemliche Einnahme von dem ausersten Gespinste, welches benebst denen schadhaften und durchfressenen Cocons cardetschet und zu Floret-Seide gemachet wird. Diese Einnahme ersetet die Unfosten, Arbeiter und das Holz, welches man ben dem Abwinden zu Erwärmung des Ofens anwenden muß. Im Jahre 1743. has be ich hier in Hanau eine accurate Probe gemacht, und in Ansehung derer Cocons alles nothige obferviret, und zu Papiere gebracht. Ihro Durchl. der Landgraf von Bessen übergaben mir die Aufsicht, und nach Dero Befehlen folte die Planta= ge möglichstermassen zum Nuken angewendet werden. Diesemnach habe ich dieses Jahr so schone Seide, als die Italienische nurimmer seyn fan, geliefert.

Meinen Lesern wird es nicht zuwider senn, wenn ich zeige, wie leicht der Seiden-Bau in Teutsch- land einzusühren möglich scheine, und wie viel Nusten derselbe einem Lande zuzuwenden im Stande sen. Gleichwie aber neue Fabricken durch bes

E 3 Itandi=

ståndiges Versuchen nur nach und nach zur Volk kommenheit zu bringen sind; also habe ich auch diese 7. Jahre, welche vom ersten Andau der Plantage bis anito verflossen sind, mich darnach unverdroffen einrichten muffen. 3ch hatte nur 10. Loth Burm-Caamen, und wuste noch nicht, wie viel Blatter aus der Plantage dazu nothig Ich muste dahero nur auf gerathe wohl die Anstalten vorkehren. Alles was daben obser= viret worden, habe ich also zur Nachricht aufs Kunftige folgender masen aufgezeichnet. Zehen Loth Wurm-Saamen haben 31. bis 32. Cents ner Blatter verzehret. hiernechst haben die auferzogenen Würmer 37043. Cocons oder Epers tein gesponnen, welche 1192. Pfund gewogen, und 14. Pfund Seide gegeben, welches man einem jes den, dem es etwa unglaublich vorkommen moch te, wurklich darzuzeigen vermogend ift. Es sind zu dieser Arbeit nicht alle Blatter von der Plantage verbrauchet worden. Denn obgleich diesels be nur aus 1800. Baumen bestanden, so hatten doch solche eine Anzahl Würmer, welche von 12. bis 15. Loth Wurm-Saamen auskriechen, gang wohl ernahren konnen, zumal da fich die Blatter jedes Jahr auf 10. pro Cent vermehren. Das mit man auch den Nuten, welchen ein Land von Diefer Bemuhung ziehen fan, defto beffer einsehen und begreifen moge, fete ich den Fall, man habe 25000. Maulbeer-Baume gepflanzet, deren jeder in 10. oder 12. Jahren, eines in das andere ges rechnet, einen halben Centner oder 50. Pfund Blatter giebt. Dieses beträgt alfo 12500. Centner,

ner, von welchen jeder Centner vor 50. Creuker angeschlagen wird, und welches zusammen gereche net, eine Summe von 10416. Gulden betragt. Nach meiner angestellten Probe konnen von dies fen 12500. Centner Blåttern 8333. Cocons ers zeuget werden, welche, jedes Pfund zu 15. Creus Bern gerechnet, den Werth von 14584. Gulden ausmachen. Will man aber diese Cocons abs winden und zu Seide machen, geben dieselben 5833. Pfund Seide. Diese Seide zu funf und einen halben Gulden verkauft, wird die Einnahme auf 32082. Gulden sich belaufen. Will sich nun jemand befriedigen

I. Mit denen Blattern, der lofet aus folchen

10416. A. 40. Cr.

II. Will man Würmer erziehen, und die Cocons verkaufen, profitiret man 14584. fl.

III. Will man aber Seide bauen, rechnet man 32082. fl. #/

Ben diesem lettern kan man durch die Floret-Seide, und durch die durchfressenen und schadhafe ten Cocons über dieses noch eine ziemliche Eine nahme machen. Man überlege alfo, und betrache te als das nothwendigste, daß man allen jest er= meldeten Rugen durch den Saamen aus der Pflauz-Schule, aus welchem man leicht Baume erziehet, geniesen fan.

Das neunte Capitel.

Von dem Nuten, welchen ein Landes. Herr und ein Land von dem Seisden Bau hat.

Ine bekannte Sache ist es, daß ein Landes Berr reich wird, wenn sich sein Land bereis chert, und daß das Geld in denen Sanden derer Unterthanen dem Staat mehr Rugen schaffe, als wenn solches in den Schat-Raften des Lans des-Herrn verschlossen ist. Ben denen ersten cir culiret es, und giebt dem Commercio das Leben, gleichsam wie das Blut in unsern Aldern, in dem Schape des Landes-Herrn aber ist es als eintods tes und unbrauchbares Wesen, welches keinen Ruben schaffet, zu betrachten. Jemehr das Geld roulliret, desto mehr wird damit gewonnen. der gemeine Mann reich, so ist es gewiß auch das Ober-Haupt, dahingegen, wenn das Bolck durf tia und arm ist, der Landes-Herr gewiß im Nothfall wenig Bulfe von demselben zu gewarten bat. Re mehr also neue Arten des Commercii in einem Lande konnen eingeführet werden, mit desto groß fer Sorge und Bemühung muß man denenselben aufzuhelfen, und derselben Wachsthum zu befordern bedacht senn. Der Seiden-Bauist als eine Baupt: Sache in dem Commercio zu betrachten, welchen man nicht fo geringe ansehen darf. Denn wird damit der Nugen des Volks befordert, fo wird der Gewinst dem Landes-Herrn wohl nicht ausen bleiben konnen. Wenn diesemnach einmal

Das neunte Capitel, von dem Mugenic. 41

Im ganzen Lande Baume angepflanzet sind, wird man Seiden-Würmer ziehen, man wird Cocons verkausen, man wird endlich auch Seide spinnen. Wenn nun dieses alles eingerichtet ist, und der Nußen davon jederman in die Augen fället, kan sodann der Landes-Herr auch auf seine Sinnah-

me bedacht fenn.

Es kan eine öffentliche Waage errichtet werden, woselbst alle Cocons und Seide, welche verkaufet werden foll, gewogen, und dafür etwas weniges abgegeben wird. Bermehret sich solo chergestalt die rohe Seide, daß die Fabricken gnuge sam versehen sind, und nicht alles consumiren konnen; muß man die Ausfuhre vor allen Dingen durch grofe Abgaben zu verhindern suchen. Dies serwegen haben Se. Sardinische Majestat, und die Republick Benedig ben harter Strafe und Confiscation derer Guter die Aussuhre der roben Seide aus tiefer Einsicht verboten. Dahero darf dieselbe nicht anders, als in Trama, und Orsoy zubereitet ausgeführet werden. Weil also Die Seiden - Erndte in Piemont, Bergamo und Bologna, besonders was die Orsov betrift, ofters fo überflüßig ift, daß auch die Hafpler wegen Feine ber Seide nicht gnugsam fordern zu konnen im Stande sind; so sind gewisse Muhlen, welche bon Waffer getrieben werden, erfunden worden, wodurch man mit 10. Personen mehr, als sonst mit 100. derselben täglich auszurichten vermögend ift, immasen auf einmal mit Hulfe vieler tausend Spuhlen die Seide abgewunden wird. Maschine muß man selbst betrachten, sonst kan C s man man sich die Structur, die Schönheit und Come moditat derselben auf keine Weise vorstellen.

Ben weniger Quantität der Seide ist diese Maschine von keiner Erheblichkeit: ben übergroßer Menge derselben aber bringet sie unendlichen Nuken. Es ist sast unglaublich, was vor eine Menge Menschen in Italien, besonders in Piesmont, sich mit der Seiden-Alrbeit beschäftigen, von welchen uns auch die allerschönste Orsoy geliesert wird.

Wie ich bereits oben erwehnet, steckt der grofte Nupen darinnen, daß man alle Seide im Lande selbst verarbeitet. Wenn derohalben der Seidens Bau wohl von ftatten geben foll, muß man, diefes du bewerckstelligen, auf Taffet = Damast = Etoffes und Sammet = Fabricken bedacht senn, von wels chen zu handeln ich mir in einem eigenen Capitel vorgenommen habe. Ist alle rohe Seide auf solche Weise zu verarbeiten, so muß man alle Abgaben von denen fabricirten Baaren aufheben, Damit die Auslander, folche an sich zu kaufen, desto mehr angereiket werden mogen. Findet sich eine mal der Verkauf, werden sich gewiß die Fabricken in furper Zeit vermehren. Hiernachst murden Die Abkäufer desto mehr zugezogen werden, wenn man einen Fond errichtete, aus welchem ihnen 2. a 3. pro Cent von allem, was fie aufer Land fenden, bonificiret wurde. Denen Fabricken wurde dieses ungemein vortheilhaftig fallen. Jes Doch weil man gröftentheils den eigenen Ruben dem allgemeinen vorzuziehen gewohnt ift, wird phne Zweisel einen solchen Fond auszumachen die arbs

grofte Mube erfordern. Wolten aber die Raufleute und Kabricken selbst weislich verfahren, tons ten dieselben, ein solches vortheilhaftes Werck zu befordern, und zwar ein jeder etwas zu dieser Caffe geben. Wenn hiernachst der Landes-herr das jahrlich noch ermangelnde Quantum zuzuschiefen noch resolviren wolte; wurde diese Premie in Ans sehung und zum Nuken derer ausgehenden Waas ren leicht aufzubringen fenn. Man folte kaum glauben, mas 2. oder 3. pro Cent dem Raufer vor Reikungen verursachen, in Betrachtung folche fast das Interesse des anzulegenden Capitals ausmas chen. Gedes Land dannenbero, welches fich folcher flugen Vorsichtigkeit bedienet, muß in furbem den Vorzug vor andern erwerben konnen. ist eben keine so schwere Sache: Denn wenn vor 100000. Gulden Waaren ausgehen, wird zu 2. pro Cent nur 2000. Bulden bezahlet, welches in Bergleich des Nukens, welchen man von dem ganken Capital hat, vor ein weniges zu rechnen ift.

Das zehende Capitel.

Bon denen Französischen Plantagen, und Fabricken.

Cranfreich hat seine Fabricken niemand mehr, Of als dem grosen Colbert zu dancken. vergonne mir, daß ich ihm diesen Namen beplege. Weil er Frankreich, als seinem Baterlande so viel Gutes verschaffet; so verdienet er solchen

mehr, als viele Generals, die durch beständige Kriege das Land verwüstet und ruiniret haben. Diese sind zwar grose Krieges-Helden im Felde, iener aber im Cabinet gewesen. Jeder verdienet fein Lob nach feinen Berdiensten. Diefem grofen Colbert hat Frankreich den Seiden Bau zu danken. Provence und Languedoc hatten zwar schon etwas davon. . Allein ohne denselben und feinen großen Verstand wurde es bis jego flein ges blieben senn. Gleichwie nun ein entfernter Mus ten den Landmann anzulocken selten vermögend ift; also wuste er ihnen denselben damit deutlicher zu machen, immasen er Provence und Languedoc in furzer Zeit mit weisen Maulbeer-Baumen ans fullete, welche fich bald durch gang Dauphine ausgebreitet haben. Dadurch ist dieser vortheilhafte Seiden-Bau erwachsen, welcher die aufgewendes ten Rosten mit grosem Nuten wiederum ersetet hat.

Dieses zu bewerkstelligen lies derselbe durch ein Mandat bekannt machen, daß ein jeder Bürger und Bauer vor jeden Baum, welchen er auf seinem Grund und Boden gepflanket hatte, und solches durch Attestate beweisen könte, 20. Sols aus der Steuer «Casse empfangen solte. Der Bauer, welcher oft in Sorgen stunde, wo er die Albgaben hernehmen solte, fande dadurch ein Husen unvergleichlich beförderte. Dieses Mansnes erhabener Verstand hat Frankreich mit allers sein Fabricken angefüllet. Hat es auch dem Rosnig etwas gekostet, so ist hingegen das Königreich

von Frangös. Plantagen und Sabricken. 45

dadurch desto mehr bereichert worden. In Lanquedoc machte er die Verfügung in Unsehung der Wolle, wie er es wegen der Seide gemacht hatte, und lies denen Buch-Fabricanten von jedem Stus che Quch, welches sie machen liesen, einen Louis d'Or zur Ergetlichkeit reichen, damit diefelben das Werck befordern solten, welches auch dahero bis auf unsere Zeiten continuiret hat. Wie viel taus send Louis d'Or haben darzu gehöret? Allein dies fes hat dem Ronig nichts gekostet. Denn die Stande von Languedoc, und das gange Land has ben diese Summe aufbringen muffen, nicht wenis ger haben die Raufleute selbst darzu bengetragen, weil es ihnen hinwiederum viel einbrachte. Die allerschönste Kabricke findet man zu Abeville ben dem Herrn von Robais, welche denen Englischen gleich kommet, wo nicht gar dieselben übertrift. Bu dieser hat der Konig grosen Vorschuß gethan, Pensiones ausgetheilet, und die Familie in den Albelstand erhoben. Dieses sind eben die Wege eine solche Sache in Aufnahme zu bringen. Zu Sedan fieng er dergleichen Rabricke, die der zu Abeville fast gleich kommt, und noch mehr andere Er gab Unlag zu der Spiegel-Fabricke, woselbst Venetianisches Glas, doch viel großere Stucken, als in Benedig gemacht werden; zu als Ien Gorten Spigen, Turckischen Lapeten, Geifen-Siederenen, und zu der einigen in Europa fo hochberühmten Schon = oder Scharlach = Farbe= ten, von welcher ein eigener Tractat zu schreiben ware. Ueberhaupt kan man die Angahl und Historie aller dieser Fabricken in des Savari Dictionaire

naire nachschlagen, wohin ich den geneigten lefer hiermit verweise. Ich bin gewiß versichert, diese Kabricken haben dem Ronig den ersten Aufwand wieder bezahlet, und dem Lande jahrlich viel Mile lionen geliefert. Und wurde diefes noch viel hoher gestiegen senn, wenn das Edict von Nantes nicht ware wiederrufen worden. Satte Colbert zu folcher Zeit gelebet, er wurde sich gewiß aus allen Rraften der Aushebung des Edicts widersetet baben. Denn die Wichtigkeit diefer Fabricken war ihm fo wohl bekannt, als dem Auchori vom Bersuch des Gee : Commercii, welcher fol. 147. davon handelt. Wie sich nun viele unserer Ma= nufacturiers in andern ganden niedergelaffen, nachdem dieses Edict wiederrufen worden; also solte ich wohl mennen, man solte diese Begeben= heit, als eine derer schlimmsten unter der Regies rung Ludwig des XIV. wohl zu verdecken suchen. Weil die Geistlichen diesen Schaden dem Lande zugefüget haben, wurde Colbert denen Munchen zugesprochen haben: Lasset mir die Hugenotten in Rube, was kan es euch schaden, wenn dieselben nicht in das Paradies wollen, ihr habt auf solche Weise mehr Bequemlichkeit darinnen, mir sind sie taufendmal nütlicher allhier, als in dem Reges Er mochte wohl zugegeben haben, daß man dieselben von öffentlichen Chargen und Bedienungen ausgeschlossen hatte. Allein dieses wurde dem Staat Nugen verschaffet haben. fonten fie nicht mit Ehren - Stellen prangen; fo konten sie doch Reichthum erwerben, welcher die Chre übertrift. Micht weniger ift es ein grofer

Schade vor Frankreich, daß, wie wir es taglich fee ben, so viele Raufleute, welche ihr Glucke gemacht baben, ihre Reichthumer wieder verschwenden. wenn sie zum Schaden des Landes ihren Rindern mit grosen Unkosten Chargen zu kaufen bemübet find. Wie das bekannte Edict aufgehoben murs De, begaben fich viele Reformirte nach der Schweiß. Monsieur Therme, ein Raufmann aus Languedoc wolte die Seiden-Bucht in den Pais de Vaux eine führen. Er fieng es durch die Kern-Schule an, und jog auf die Art Baume. Weil er aber fein eigenes Land befaß, so pflankete er solche Baume an die Land & Strafen, und andere unangebauete Derter. Die Bauern hingegen, welche nicht bee greifen konten, daß ihnen diese Plantage mit der Zeit Rugen schaffen konte, ruinirten mehr Baume, als Mr. Therma anpflangen fonte. Weil ibm also die Obern nicht gnugsamen Schutz wider ber Bauern Bosheit und Muthwillen verschaften; verlies er die Plantage, und zugleich die Schweiß, und wendete fich hierauf in das 2Burtembergische. Dieses schlechten Unfangs ohngeachtet mar doch ber Grund geleget, und wurde dieser Anbau nach und nach dahin gebracht, daß die Plantage nach Berlauf von 30. Jahren jum Effect fam, Derges Ralt, daß verschiedene Adeliche nunmehro jahrlich 50. bis 60. Thaler vor Blatter einzunehmen has ben, welche dieselben verkaufen konnen. Mangel hinlanglicher Protection konte der gute Mr. Therma in Stutgard eben fo wenig, als in Der Schweiß ausrichten. Er hat 20. bis 30. Jahr Rachfolger gehabt, welche die Sache hatten ausführen

führen können, wenn sie es nicht an einem solcher Orte, und auf eine Art angesangen hätten, wo dies selben hätten aushören sollen. Denn sie verwens deten alles auf Gebäude, und gedachten fast gar nicht an die Plantagen selbst. Obbemeldten. Mr. Therma Project ist indessen noch nicht gar versworsen, sondern könte dermaleins wohl noch reüsiren. Denn man siehet noch sehr schöne Bäume, welche derselbe gepflanzet hat.

In Lothringen hat Mr. Finel aus Languedoc auch eine Plantage anzulegen angefangen, in welscher er mehr, als 10000. Bäume gezogen, welche alle wohl gewachsen, und von welchen die Hamauer ihre Plantage errichtet, und bereits nicht wenig Seide, wie oben im 8. Capitel gemeldet worden, versertiget haben. Monk Finel sienge diese Sache mit eigenen Kosten an, nachdem man ihm das darzu gehörige Land eingeräumet, und es hatte das Unsehen, daß der Erfolg davon glückslich vor ihn ausfallen würde. Jedoch auch hier wurde er von der Regierung und dem Lande nicht behörig unterstützt. Dahero es kein Wunder war, wenn er in kurzer Zeit unterliegen muste.

Da ich diese bis anhero erzehlte Plantagens Historie von einem Franzbsischen Könige anges sangen; so will ich solche mit einem grosen Könige von Preussen beschließen. Ohnerachtet des strens gen Climatis muß es in dessen Landen glücklich von statten gehen. Denn dieser weise Regente ersehet durch seinen machtigen Schutz dasjenige, was

was an andern Orten ermangelt hat. Franks reich hat erft feit 50. oder 60. Jahren die Geiden. Bucht recht eifrig tractiret, und viele Adeliche Ras milien, welche um ihre Felder Maulbeer-Baume gepflanget, deswegen aber nicht den geringsten Abgang an ihrer Korn - oder Wein - Erndte fous ren, konnen jego den groften Theil ihrer hauslis chen Ausgaben durch Maulbeer Blatter bestreis ten. Ja einige Burger ziehen 4. bis 500. Livres davon. Hus diesen allen bis anbero erzehlten ift dannenhero zu erkennen, daß das allernüslichste und nahrhafteste Negotium nicht einzuführen möglich ift, wenn folches nicht durch den Schus. Bulfe und Benftand eines Landes-Berrn mit ale lem Gifer unterftuget wird.

Das eilfte Cavitel.

Bon denen Kabricken.

whichte ist leichter, ofters aber gleichwol auch schwerer, und erfodert mehrere Dube, als neue Fabricken in einem Lande einzufühe ren. Diefes scheinet fich zu widersprechen. Bleiche wol aber kan bendes erwiesen werden.

Leicht ist es, wenn man Gedult und Geld dars au widmen kan, schwer aber, wenn man keines bon benden besitzet. Bendes laffet fich nicht ers zwingen, gestalt ich aus eigener Erfahrung biere von überzeuget bin. Es muß folches durch Rleiß und Mube in das Werk gerichtet werden. Die Grems Exempel davon konnen mehrern Beweiß, als alle

Speculationes, ablegen.

Im Jahr 1723. fing ich in Hanau die Seisden-Zucht auf meine Kosten an, und ersuhre das ben, was es vor Sorge, Mühe und Geld kostet, wenn man die Hasplerinnen, Nätherinnen und Stickerinnen allererst muß ternen lassen, und die Arbeit doppelt zu bezahlen sich genöthiget siehet, des Verlusts der Seide, welche die Lehrlinge versderben, nicht zu gedenken. Wenn es aber eins mahl bekannt ist, gehet alles leichter von statten.

Ein paar Strumpfe zu sticken habe ich 15. Kreuzer bezahlet, wofür man iego nur 7. oder 8. Kreuzer giebet, und moben gleichwol die Alrbeiter mehr, als anfänglich ben dem erstern Preise, anies to verdienen konnen. Hiernachst wird auch bef fere und tuchtigere Arbeit verfertiget, nachdem die Alrbeiter solche auf meine Rosten erlernet haben. Und auf diese Weise gehet es in allen Stucken. Hierauf sind einige Jahre verflossen, ehe ich die Darauf gewendeten Roffen wieder gut machen tone Dahingegen meine Machfolger, welche das Lehr-Geld erspahrten, den Ruten sogleich an sich gieben konnen Que meiner Strumpf= Rabricke find hernach funf neue entstanden, welchen aledenn noch 2. andere, die feidene Schnupftucher, Taffte und Gros de Tours verfertigen, gefolget. Diese haben solche sogar bis auf Etoffe und Sammte extendiret, und guten Profit davon gezogen, das hingegen ich es mit Schaden anfangen muste. Dieses hat mich gelehret, daß es vor einen Partieulier schwer ift, neue Fabricken einzuführen, wos mit

ten .

mit fich viele vuiniren. Gleichwol aber wird dem Lande damit Ruben geschaffet. 2luf folche 2Beis se konnen die Nachfolger leicht zurechte kommen, und ihr Conto daben finden, indem dieselben die Arbeiter und Runftler antreffen, und alfo oben gemeldete Roften ersvahren fonnen. Will aber ein Landes- herr in seinem Lande Fabricken anles gen, und der Ginnahme dovon verfichert fenn, fan foldes am füglichsten geschehen, wenn er es auf feine Rosten anfanget. Geschiehet soiches mit guter Wirthschaft, so sind die aufgewendeten Roften nur gleichsam gelieben, und in wenig Sahren mit grofem Nuten wiederum erworben. Erfahrung kan folches bestätigen. 21m allerleiche testen aber wird es folgendergestalt von statten geben konnen. Man sebe sich nach einem guten Regocianten, welcher felbsten fabriciret bat, um. man übergebe ihm das Directorium nicht allein dem Namen nach, sondern auch in der That. Dieser kan beständig die Arbeiter in seiner Alusficht haben, ihnen mit Rath und That benfteben. und ihnen die jur Fabricke gehörigen Materialien belfen einkaufen, oder wenn es nothig ift, von ans dern Orten und Versonen verschreiben. Besonders aber muß derfelbe den Verkauf der Maare in dem Lande, und auch in auswärtigen Segens den beforgen. Damit man also defto sicherer gebe; so fange man die Arbeit nach und nach an. Ift es eine Geiden-Fabricke, wird er nicht schwer fallen, einen guten Meifter von Lyon fommen zu lassen, der zum Anfange nur mit 2. oder 3. Geselfen arbeitet. Ueberdieses muß man mit currans

ten Waaren den Unfang machen, und etwa Sargen. Chagrinen und Taffte fabriciren lassen. Nichts weniger wird eine geschickte Hasplerin, und ein guter Hafpel zur Erleichterung der Arbeit von Lys on zu bekommen seyn, immassen die gute Geidens Winderen die Seele derer Fabricken genennet werden kan. Die Runftler, Meister und Weifferin mussen es andern lehren. In diese Lehre nimmet man Kinder aus denen Hospitalern, Ways fen-Bausern und andern Orten. Diese muffen noch 2. Jahr von denenselben unterhalten wers den, damit die fabricirten ABaaren defto beffern Raufs gegeben werden konnen, welches besonders anfänglich nothig ist. Währender Lehr=Jahre wird die Fabricke vom Landes-Fürsten unterhals ten, von welchemder Director den nothigen Auf. wand, die Runftler, Arbeiter und Materialien zu bezahlen, empfanget. Ueber diefes Beld muß derfelbe richtige Rechnung führen, Bücher halten, und sowol denen Arbeitern, als denen von dem Landes - Herrn deputirten Commissarien allemal richtig berechnen.

Im Anfange kan der Landes "Herr ein oder zwen Jahr 6. 8. geseht auch 10. pro Cent zubussen. Dieses alles wird in der Folge der Zeit, wenn die Lehr-Jahre vorben sind, reichlich wieder ersehet werden, wenn man eine Menge innländische Arsbeiter, besonders die Haspler einmahl angezogen

und angeführet hat.

Dasjenige, was mir in Hanau begegnet, wird man überall erfahren. Wenn ein Arbeiter eins mahl etwas gelernet hat, wunschet er Meister zu

seyn

fenn, und so ihm ein wenig Sulfe geleistet wird, fan er leicht dazu gelangen. Wenn der Landese herr denen Arbeitern zu diesem Ende etwas vorschüffet, muffen dieselben nichts ohne des Directors Beyrath unternehmen, er stehet ihnen mit gutem Rathe ben, sie aber muffen demselben, so lange dieselben den Vorschuß nothig haben, ihren Zus stand alle Jahre richtig entdecken. Wird man fich also dergleichen Vorschläge gefallen laffen, darf man an dem guten Erfolg keinen Zweisel tras 3ch entsinne mich hierben noch eines Vors schlags, welchen noch an keinem Orte eingeführt zu senn, ich mich erinnern fan. 2Benn nemlich der Landes-Herr eine Lehn-Banco von 50. bis 60000. Gulden aufrichtete, alwo der Fabricante im Nothe fall, auf seine Waare die Belfte, oder & gerechnet, 1. oder 2000. Bulden ohne Interesse haben konte. Diese versette Waare konte er gleichwol an sichere Leute verkaufen, deren Wechsel-Briefe diese Bans co unter feinem Indoffement jur Bezahlung annehmen konnte. Damit alfo alle Fabricanten biervon profitiren konnten, creditirte man iedem nach Pros portion eine gewiffe Summe. Und da es einmahl bekannt ware, daß kein Interesse davon bezahlet wird, konnte es seinem übrigen Credit auf keine Weise nachtheilig fallen.

Weil also dieser Vorschlag so considerabel ist, daß derselbein einem a parten Tractate ausgefühzet zu werden verdiente; so lässet der Auctor sich bereit sinden, solches zu prästiren, wenn es von

ihm verlanget wird.

Eben da der Auctor mit Verfertigung dieses D 3 10ten

soten und 1 ten Capitels beschäftiget gewesen, erssichet er aus denen öffentlichen Blättern, wie Frankreich dieses Jahr 1473. alle Jmposten, welsche sonsten auf den Ausgang derer Seiden Manufacturen gelegt gewesen, aufgehoben habe. Diesses ist eine große Politic, welche denen Fabricansten vielen Ruken verschaffen wird. Man hätte aber auch in Zeiten vorbauen sollen, daß sich die Fabricanten nicht zu großen Schaden aus dem Lande wenden mussen. Durch diese Versügung haben meine Gedanken, welche ich im 1sten Capitel einsliessen lassen, daß man die ausgehensden Abaaren nicht beschweren, sondern dem Räusser vielmehr, wo möglich, etliche pro Cent bonissieren solle, einen Benfall erhalten.

Das zwolfte Capitel.

Eines alten Chinesischen Scribenten Abhandlung von dem Seiden-Bau, aus des P. du Halde Beschreibung von China extrahiret.

er Chinesische Auctor fänget seinen Vortrag gleich anfänglich mit Cultivirung derer Maulbeer-Bäume, als derer Seidenwürsmer Nahrung an. Dannenhero behauptet er, daß diese Insecten so wenig als andere Thiere ets was nühliches hervor bringen können, wenn nicht ihr Futter in gleicher Proportion mit ihren Hulfsstliedern, und wozu sie bestimmet sind, vorhanden ist. Es unterscheidet derselbe zweyersen Ars

Ertract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 55

ten von Maulbeer Baumen. Die ersten, wels ches die rechten find, nennet er Sang oder Ti Sang. Diefe follen teine fo grofe Beeren, wie die in Guropa geben, und wurden diese Baume nur allein derer Blatter megen gepflanzet. Die andere Sorte fen milde, und murde Tche oder Te Sang ben ihnen genennet. Hiernachst maren es kleine Baume, welche sich weder in dem Blatt, noch der Frucht denen Maulbeer-Baumen vergleichen liese fen. Die Blatter, fagt er ferner, find flein, rauch anzufühlen, runder Figur, welche spisig zu gehet, daß auserste aber formiret einen eingebogenen Circul. Die Frucht von Tche siehet wie Pfeffer, und fommt dieselbe am Ende jedes Blatts jum Worschein. Die starken und stachlichten Weste wachsen ordentlich buschicht, und findet man dies felben am Fuß derer Berge, wo fie Waldungen abgeben. Nach seiner Anzeige giebt es Geidens Wurmer, welche man zwar in Saufern auskries chen laffet, fie werden aber fogleich auf diefe Baus me getragen, woselbst sich dieselben nahren, und ihre Cocons verfertigen. Diefe milden Burmer find nicht so zart, werden auch gröfer und langer, als die zahmen. Und obwohl ihre Arbeit jenen nicht benkommet; so hat sie doch ihren Preis und Werth, wie denn der Stoff Kien tcheou daraus fabriciret wird. Weil diese Seide fo stark ift, daß sie einen Son oder Laut von sich giebet, werden Saiten auf Musicalische=Instrumente aus fols cher gesponnen. Man muß sich aber nicht ein= bilden, als wenn diefer wilde Maulbeer-Baum, Tebe genannt, gar feine Gorge erfodere, und daß D 4

damit alles gethan sen, wenn man die Würmer nur darauf feget. In diesen Bleinen Waldern werden die Menge Fußsteige in Form derer 211s Ieen unterhalten, damit man die vielen wilden Krauter, welche unter denen Baumen machsen, ausgaten konne. Diese sind benen Wurmern nachtheilig. Denn es halten fich allerlen Infecten, besonders Schlangen, welche diese grosen Wurmer mit Appetit fressen, darunter auf. Diese Wege dienen auch darzu, damit die Wächter am Lage mit einer Stange, oder Rlinte, des Nachts aber mit einem fupfernen Becken, worauf dieselben schlagen, diese Walder durchlaufen, und die denen Wurmern nachstellende Bogel vertreiben konnen. Diefe Vorsicht muß taglich, bis die Gocons eingesammlet sind, in Acht genoma men werden. Die Blatter, welche die Wurs mer im Frühjahre nicht berühret haben, muffen den Sommer über abgeriffen werden. Wurs den aber folche auf denen Baumen gelaffen, mås ren die folgenden Frühling ausschlagenden Blats ter giftig, und denen Würmern schädlich. In einem Chinesischen Botanico findet man die Circulation des Safts deutlich erklaret. Ohne Zweifel glaubet man, daß der Saft von dies fen alten Blattern zurück in die Wurzel gehe, von dannen er im Frühlinge verdickt wieder zu denen ausersten Theilen derer Aleste auf steige, und also den neuen Wuchs beschädige.

Damit der Baum Tche denen zahmen Wursmern zur Nahrung dienen moge, muß man solschen wie den guten Maulbeer-Baum warten.

Extract eines Chinef.vom Seiden=Bau. 57

In der Rabe kan man Sirschen faen. Denn der Hirschen verbessert das raube Wesen derer fleinen Blatter an dem Baume Tche, so daß dies felben dicker und häufiger machsen. Die Wurs mer, welche solche geniesen, spinnen viel eher, und ihre Seide ist stårker, als die andere. Wielleicht konte in Europa mehr entdecket werden, wenn die Gespinste an denen Baumen genauer observirt wurden. Man mufte dieselben sammlen, ehe sie in Schmetterlinge verwandelt find. Denn wenn sie aus ihrem Gespinfte friechen, laffen dieselben ihre Epergen nicht darinnen. Daher folche durch die Witterung in groser Menge verderben. Man muste verschiedene Cocons sammlen, dieselben paar-weise, mannlichen und weiblichen Geschlechts zusammen zu bringen; worauf die neu ausgekro= chenen Burmer im Fruh-Jahre auf die Baume gesetzet werden, von welchen sie genommen wors den, welche sich gewiß ernahren werden. Wiels leicht hat man auf solche Weise die Seide in Chis na zuerst erfunden. Was sonderlichesistes, wos von aber der Chinesische Auctor nichts gedenket, und welches doch vielleicht seinen Teußen haben konte, daß nemlich denen Wurmern, welche die Seide zu dem Kien tcheou spinnen, die Blatter von dem Baume Tche ju ihrer Nahrungzwar bestimmet sind, sie sollen aber doch auch davor Blatter von denen Gichen geniesen konnen. Dies fen Versuch hat der Ranfer Canghi selbst gemacht. Denn als derselbe in einem gewissen Jahre den Commer und Berbst zu Geho in der Sartaren aubrachte, ließ er die Seiden-Wurmer auf denen D s Cichen

Sichen sich ernehren. Doch es ist glaublich, das hierzu die ersten und zartesten Blatter sind erwehe let worden. Diese Probe ist einmal gemacht, und wer weiß, ob es nicht angienge, wenn man Jahme Würmer auf junge Gichen sette, daß sich einige davon zu dieser wilden Speife und Wefen gewöhnen konten. Siehet man doch, daß grofer Leute Kinder, welche delicat und weichlich erzogen find, sich zur Arbeit und der harten Speise gemeiner Soldaten gewöhnen. 2Barum folten nicht diese Wurmer zu denen Cichen-Blattern sich gewöhnen konnen? Bielleicht konten aus Dererselben Epergen wieder solche wilde Würmer, welche solche Seide, wie zu Kientcheou gebraucht wird, spinnen. Wenigstens konte man versus chen, ob die jungen Gichen-Blatter den Gefchmack derer häußlichen und zahmen Würmer vergnügten. In welchem Fall diese Blatter, wenn biss weilen die Maulbeer-Baume zu fpat ausschlagen, mit groser Bequemlichkeit zu gebrauchen waren.

Endlich berühret der Auctor die veritablen oder guten Maulbeer Baume. Diese Abhandlung theilet er in unterschiedene Abschnitte. Erstlich untersuchet er, welches die gute oder schlechte Gorete derer Baume. Ferner, wie man solche ausesuchen, und durch Zubereitung der Erde verbesern soll, welches durch geschicktes abblatten, durch impsen, und endlich durch schneiden geschehen könen. Weiter, wie man diese gute Art vermehren solle. Diesenigen Baume, sagt ermeldeter Auctor, sind zu verwersen, welche zuerst Früchte, und herenach Blätter bringen, immassen diese Blätter mehe

mehrentheils klein und ungefund sind, und diese Sorte Baume keiner langen Dauer, weil fie leiche te eingehen, geniesen. Diejenigen, welche runges lichte Rinden haben, sind gleichfalls nicht zu ges brauchen, denn es machsen fleine und dunne Blata ter an denenselben. Hingegen erwehle man dies jenigen, welche glatte Schafen, wenig Knoten und grofe Knopfen haben. Jest besagter Baume Blatter werden groß und breit machsen, davon sich die Würmer wohl nehren, und dannenhero harte und seiden-reiche Evergen spinnen werden. Die besten Baume überhaupt sind diejenigen, welche wenig Beeren tragen, immasen der Saft nicht so sehr vertheilet ist. Wie man versichert, ift folgender Runft-Brif, die Baume unfruchtbar an Beeren, und hingegen wohltragend und ergies big an Blattern zu machen, einiger Aufmercksams keit wohl werth. Man foll nemlich denen Sus nern frische oder getrocknete Maulbeeren fressen lassen, hierauf ihren Auswurf vorsichtig samme Ien, folchen in Waffer zerlaffen, Mautbeer-Rors ner darinnen einweichen, und solche hernachmals ansaen laffen. Ueberhaupt unterscheidet man die guten Maulbeer-Baume in zwey Gorten, welche ihren Namen von denen Provinzen, wo sie am eriten erzogen worden, erhalten haben.

Die ersten werden King Sang genennet, und ift King der Name einer Gegend in der Provinz Houquang. Diefes Baumes Blatter find bung ne, wenig gespißet, und find denen Rurbs-Blate tern abulich, doch etwas kleiner, als dieselben. Die Wurzel ist dauerhaft, und das Mark fer-

nicht. hiervon spinnen die Würmer eine farke Seide, daraus man Cha und lo Cha machet, welches eine Art von Sarge und Crepp, welcher folide ist. Das Blatt vom King schickt sich sehr wohl vor neu ausgekrochene Würmer. Denn jedes Alter diefer Thiere erfordert eine proportios nirte Nahrung, die ihm angenehm ift. Der Maulber-Baum Lou, welches der alte Name der Proving Chan tong ift, traget keine Beeren. Gein Schaft hingegen wird fehr lang die Blatter find groß, stark und fest, rund und dicke, auch voller Caft. Die Weste find gefund und start, aber die Wurzel und der Kern find nicht dauerhaft. Dies fes Baumes Blatter schicken sich zwar vor alle Allter derer Wurmer am allerbeften, doch gehbe ren sie mehr denen Wurmern, welche schon einis ge Zeit in ihrem Wachsthum fortgegangen. Uns ter diesen Baumen bemerket man einige, deren Blatter sehr zeitig ausschlagen. Diese erwehlet man, nahe an die Wohnungen zu setzen, damit man dieselben desto besser vom Unkraut zu reinis gen, ju dungen, und ju begiesen im Stande fen, und also die erste Nahrung vor diese kostbaren Infecten in der Rabe habe.

Die kleinen Baumlein, welche vor dem dritzten Jahre abgeblattet werden, empfinden solches hernach, und wachsen schwach und langsam. Ein gleiches äusert sich an denensenigen, denen die Blätter und Aeste nicht glatt beschnitten, oder welche ganz abgeblattet worden. In dem dritzten Jahre sind dieselben in ihrem stärksten Wachsthum, aber gegen das fünste Jahr werden sie schwäs

schwächer, und die Wurzeln werden gleichsam entkräftet. Diesem Uebel zu begegnen, gräbet man gegen dem Frühling die Erde auf, beschneis det die allzusehr in einander gewachsenen Wurzzeln, und bedecket solche mit guter Erde, welche sich wohl anschlieset, und vergisset daben das Bezgiesen nicht. Wenn sie beginnen alt zu werden, kan man dieselben wieder verjüngern, indem man ihnen die unnüben Aeste alle behauet, und junge gesunde Reiser darauf pfropset. Wodurch der Baum einen Saft bekömmt, welcher ihm neues Leben giebet. Doch muß solche Arbeit im Anzfang des andern Monaths, nemlich im Monat Martio vorgenommen werden.

Damit hiernechst diese Baume nicht verders ben, muß man von Zeit zu Zeit untersuchen, ob dieselben etwa von denen Würmern durchfressen, und deren Saamen in ihre Höhlungen geleget worden. Diese kan man wegwersen und tödten, wenn man Del von der Frucht des Baumes Tong hinein gieset, und werden vermuthlich alle starke Dele diesen Essect haben. Der Brund vor diese Bäume soll nicht zu schwer oder zu hart seyn, das hingegen ein Feld, welches lange brache gelegen, und von neuem bearbeitet ist, sich am besten dars

zu schicket.

In denen Provinzen Tche Kiang und Kiang nan, woher die beste Seide kömmet, wird das Land mit dem Schlamm aus denen Canalen, welche das Land durchschneiden, und jahrlich gesaubert werden, gebessert. Es kan hierzu gleichfals Asche, Auswurf von denen Thieren, auch von denen

Geidens

Seiden-Würmern angewendet werden. Der kleine Zwischen-Raum, welcher zwischen denen Baumen besächt wird, macht denenselben keine Unsgelegenheit. Nur muß man sorgen, daß der Pflugschaar die Wurzeln nicht beschädige, noch ihnen zu nahe komme. Vor allen Dingen muß man dahin sehen, daß der Baum künstlich und durch eine geschickte Hand beschnitten werde. Denn hierdurch wird der Baum viel früher und stärker belaubet, die Blätter werden nicht weniger viel nahrhafter vor die Würmer sepn, und ihren

Appetit defto ftarter füßeln.

Daben ift nicht zu befürchten, daß die Alefte zu lichte werden, wenn man auch die mittelsten wege gunehmen fuchet, und einen ledigen Plat laffet. Der Laub-Sammler wird sich seine Arbeit viel bequemer machen, wenn er in der Mitten des Baumes sich aufhalten kan, weil er solchergestält in einem Tage mehr Blätter zusammen bringen kan, als andere, welche solchen Vortheils sich nicht bedienen, in dreven Tagen zu sammlen im Stande sind. Dieses ist kein geringer Vortheil. Denn man hat auf solche Weise nicht nöthig, den Wurm Hunger leiden zu lassen, immasen ben Wurm Hunger leiden zu lassen, immasen solchen zu stillen, seine Tractamente viel hurtiger bereitet sind, als wenn ein anderer die frischen Blätter von einem Baum, welcher wie ein dicker Busch mit Blättern bewachsen ist, mit viel mehorerer Mühe holen muß. Zu äuserst ben Abnehomung derer Blätter bedienet man sich zu Versschonung des Baumes und zur Bequemlichkeit einer Stammekeiter. Unser Auchor ist dannenhero

hero der Mennung, daß ein wohl beschnittener Baum zwen andere überwiege, und also zwiesas

chen Muten geben konne.

Dieses Beschneiden geschiehet zu Anfang des Januarii, und diefen Monat hindurch auf eben Diese Weise, wie man den Wein, welcher an Gatterwerk angeheftet wird, beschneidet. Man Taffet vier Augen an einem Afte, welches schon ges nug ift. hingegen werden vier Gorten derer Aleste weggenommen, 1) Diejenigen, welche hers unter hangen, und sich nach der Burzel neigen. 2) Die fich hinein nach dem Stamme werfen. 3) Die verworren gewachsen, und doppelt aus bem Stamme hervorgekommen. Bon welchen einer verschnitten werden muß. 4) Die zwar gut gewachsen, aber allzu dicke und allzu stark belaus bet find. Diesemnach werden nur die Hefte ges laffen, welche auswarts getrieben haben, und ein Schon Unfeben machen. Den folgenden Fruhling werden solche ein belebtes Unsehen, welches jeders man in die Augen fallen wird, geben, die schon getriebenen Blatter bingegen werden das 2Bachs. thum der Würmer nach fich ziehen, und den Pros fit jund Menge der Seide vermehren.

Unser Auctor rühmet dahero die Weise, welche in seinem Lade zu Nan king und in dem benachbars ten Tche kiang in Ansehung des Baumsbeschneis dens bevbachtet wird, gar sehr, und verweiset es denen Einwohnern der Provinz Chantong öffents lich, daß es dieselben nicht auf seine Weise versus chen, und so eigensinnig auf ihrer alten herges

brachten Gewohnheit verharren.

Gegen das Ende des Herbsts, ehe die Blate ter gelb werden, soll man solche sammlen, und an der Sonnen troknen, und dieselben in zugeklebten Topfen verwahren, den folgenden Frühling aber zu zarten Mehl machen, und solches denen Würsmern, wenn dieselben gemauset haben, geben. Der Verfolg wird zeigen, auf was Weise solsches geschiehet, und was vor Nußen solches zu

schaffen vermögend senn werde.

In der Proving Tche kiang und Kiang nan, welche die beste Seide liefern, verhindern die Einwohner das allzustarke Wachsthum derer Baume forgfaltig, und laffen dieselben nur zu einer gewissen Hobe gelangen. Die Heste werden fleis sig gesammlet, und geben mehr, als einen Rugen. Denn die klugen Chineser wissen alles zu gebrauchen. 1) Un denen Orten, wo das Bolg ermans gelt, werden obbemeldete Alefte zu Abwarmung des Waffers gebrauchet, darinnen die guten Cocons abgeweiset werden. 2) Won der Asche dies fer Aleste wird eine Lauge gemacht, in welcher man Die schadhaften oder durchfressenen Cocons kochet, wodurch felbige rein ausgedehnet, und zum spina nen geschickt gemacht werden, und aus welcher man folglich Floret und Watte verfertiget, wels che an statt der Baumwolle genutet werden fan. 3) Che die Llefte dem Feuer gewidmet werden. nimmet man zuvor die Schaale davon, machet daraus Papier, und überziehet die Sonnen-oder Regen-Schirme damit. Es ift folches von ziems licher Starke, zumal wenn man es in Del ges tranket, oder gefarbet hat. Mit

Mit der Zeit werden die Baume alt, und die Blatter verliehren zugleich den angenehmen Bes schmack. Dabero ift es nothig, dieselben wieder zu erneuern. Oben ist zwar-schon beschrieben, wie diese Berjungerung durch das Pfropfen ju geschehen pflege; allein es kan auch durch andere Bege bewerkstelliget werden, entweder, daß man gefunde und frische Zweige in ein von zwen Stus cten zusammen gefügten Bambas oder Rohr ges machten Gefafe, welches mit guter Erde anges füllet worden, abschleife; oder es werden zur Zeit des Beschneidens im Fruh-Jahre die Ausläufer gefrummet, und in wohl praparirte Erde geleget. Diese Aleste werden durch die Gahrung im Mos nat December Wurzel geschlagen haben. Wors auf dieselben von dem Baume geschickt abgenoma men, und zu rechter Zeit verpflanzet werden.

Es werden auch Maulbeer = Rorner gesäet. welche man von denen schönsten Baumen, und der Frucht, die im Mittel des Alftes wachfet, ers weblet. Diese Korner vermischet man mit Asche von Maulbeer-lesten, und gieset Waffer darauf. Wenn sich nun dieses gesetzet, schwimmen die une nuben Korner oben. Diejenigen aber, welche sich zu Boden setzen, werden an der Sonne abgetrocknet, und mit eben so viel Birschen vermischt, in die Erde gesäet. Denn der Sirschen liebet den Maulbeer-Baum, und beschübet denfels ben vor der Sonnen-Hite ben seinem Wachts thum, weil er anfangs Schatten nothig bat. Wenn der Hirschen reif ift, verbrennet man das Stroh ben ziemlichen Winde, so wachsen folgen-Den den Frühling die Maulbeer-Baume zum Vers gnügen dever Eigenthümer. Wenn diese Baumstein eine gewisse Höhe erreichet haben, so schneidet man die Spihen weg, damit dieselben in die Stärske wachsen, wie nicht weniger die Seiten-Aleste, bis auf die Höhe, welche sie haben sollen. Endsich verpflanzet man diese jungen Baume Reihens Weise in gerader Linie 8. a 10. Schritt von eins ander, eine Linie vier Schritt von der andern. Man soll aber die Baume übers Creuk sehen, damit dieselben in gerader Linie nicht gegen einsander stehen mögen. Diese Weise wider die natürliche Ordnung ist vielleicht aus dieser Ursache erwehlet worden, damit ein Baum dem andern

keinen Schatten verursachen konne.

Es ift aber noch nicht genug, daß man Baume gepflanzet, und damit eine geschickte Rabrung vor die Würmer ausgemachet habe, es muß auch ein Quartier, welches sich vor diese kostbaren Infecten schicket, und zu ihren Umständen, besonders wenn sie in der Arbeit begriffen sind, bequem gemacht werden. Diese geschickten Arbeiter, wels che das Ansehen und Pracht unserer Rleidungen und Meublen beforgen, verdienen mit allem Recht, daß man dieselben ganz besonders tractire. Der Reichthum, der von ihnen zu erwarten, wird nach dem Tractament, und nach der Vorforge, welche man ihnen beweiset, abzumessen seyn. Muffen sie aber leiden oder schmachten, so liefern diesels ben auch nach Proportion die Arbeit. Es sind einige andere Chineser, welche von derer Geis den 2Burmer Wohnungen Nachricht geben, sie baben

Ertract eines Chinef. vom Seiden=Ban. 67

haben aber nur vor solche geschrieben, die nach Proportion ihrer engen Bohnungen, und nach iherem schlechten Vermögen, ben guter Muse und Bequemlichkeit etwas weniges an Seide ziehen können. Da es hingegen gewisse Provinzen gies bet, woselbst man fast in allen Häusern Seidens Würmer sindet.

Unser Liuctor ist einer derer grössesten Ministres im Reiche, er hat die Sache gründlich abgehans delt, und vor große Laboratoria, ben welchen man die Kosien nicht scheuet, geschrieben, die aber nach seinem Vorschlag mit guten Rugen und Inters

esse wieder eingebracht werden.

Er sagt, man solle zu der Wohnung derer Aburmer einen angenehmen Ort erwehlen, welscher auf trockenem Frunde ein wenig erhöhet sen, und woben ein Bach in der Nähe vorben flieset. Denn weil man die Energen oftmalen baden und waschen muß; so geschiehet solches am allerbesten im Fluß-Wasser. Der Ort, der zu diesem Gesbäude erwehlet wird, soll alleine liegen, besonders aber von Mist, Wasser-Geräusche, Wieh-Arischen, und andern Getose entsernet senn. Denn der übele Geruch und geringste Schrecken versursachen ben diesen zarten Thieren wunderliche Würckungen, wie denn das Hunde-Bellen, und Hahnen-Seschren dieselben, wenn sie erst ausseserochen, ebenfals erschrecken kan.

Wer die Gelegenheit hat, der baue also ein Zimmer ins Gevierte, welches man auser der Zeit sonsten gebrauchen kan, und dessen Mauern wohl conditionirt seyn mussen, weil es warm darinnen

2 feyn

fenn foll. Der Eingang kan gegen Mittag, oder Sud-Oft, niemaln aber gegen Norden gemachet merden. Es kommen in dieses Zimmer vier Fenfter, folglich eines an jede Seite, damit man der aufern Luft, wenn es nothig scheinet, den Durchjug verschaffen konne. Diese Fenster, welche meistentheils zugehalten werden, sind von weisen durchsichtigen Papiere, denn zu gewissen Stun-den ist das Licht nothig, soll es aber duncket senn, fan man seinen Zweck durch Worhange erreichen. Diese Vorhänge dienen auch die contrairen Winde, als Gud, und Gud-Oft, welche niemals durchstreichen follen, abzuhalten. Und weil hingegen zur Erfrischung ein Abend-ABind nothig, ift, foll ein Fenfter erofnet werden, doch nicht zu einer Zeit, wenn die Fliegen und Mücken die Luft erfüllen: denn diese verderben die Würmer, wie nicht weniger die Cocons, daß man dieselben mit groser Beschwerlichkeit und ziemlichen Abgang abzuwinden sich genothiget siehet. Das beste ist, wenn vor der Fliegen-Zeit die Arbeit zu Ende gehet. Man verwehre hiernachst denen kleinen Enderen, Ratten und Maufen den Gingang: denn sie fressen die Wurmer sehr gern, konnen aber von fleisigen Kapen schon gezwungen werden. Von grofer Wichtigkeit ift es nicht minder, wie aus dem Berfolg klarer wird, daß die Epergen ju gleicher Zeit auskriechen, und daß die Burmer alle auf einmal schlafen, aufwachen, fressen, und sich mausen. Dieses zu erhalten, muß in ihrem Zimmer allemal eine beständige und gleich warme temperirte Luft erhalten werden. Zu dem Ende will

will der Auctor, daß in die 4. Ecten fleine Defen. oder hoble Gemäuer angeleget werden, darinnen von allen Seiten Reuer anzumachen, oder daß man mit einer Kohl = Pfanne, die wieder hinaus ju schaffen ift, im Zimmer herum gehe. Das Feuer aber muß aufer dem Zimmer angemacht, und mit Asche bedecket werden: denn eine helle und riechende Glut ift denenselben schadlich. Nach des Chinesers Mennung soll man gedorres te Ruh = Rladen brennen, welche im Winter ge= fammlet, eingeweicht, geknetet und an der Sonne getrocknet sind. Diese Ruchen leget man in die gemauerten Defen auf durre Reiser. Wenn nun dieselben angebrannt sind, geben sie eine gelinde Warme. Hiernachst ist der Geruch dieses Mistes denen Würmern angenehm, doch muß kein Rauch in das Zimmer kommen, immasen sie solchen nicht dulten konnen. Dieses Reuer erhalt sich lange unter der Alsche, derowegen ist es desto nüklicher. Damit aber auch alle schädliche Feuchtigkeiten abgehalten werden, muß man Stroh Decken vor die Thuren hangen, um die Kalte Luft zu verwehren.

Nun wird das Zimmer meubliret, und die nosthigen Geräthschaften zu Erhaltung derer Würsmer parat gehalten. Man lässet demnach Repositoria 9. oder 10. Etagen hoch, nachdem es nothig ist, von Bretern erbauen, und giebet jedem Fache 9. Zoll Höhe. Diese werden in dem Zimsmer also angeleget, daß man rund um, und auch in der Mitten dazu kommen kan. Alsdenn wersden Porden von Jolz, nicht enger, als daß man

E 2

mit

mit dem kleinen Finger durch die locher fahren kan, gemacht, damit die nothige Warme, und abskuhlende Luft wohlt durchstreichen konne. Diese Horden werden auf die Breter geleget, auf welschen die Würmer auskriechen, und auf solchen, so lauge, bis dieselben zum Spinnen reif sind, gefütztert werden, worauf sich die ganze Scene versändert.

Der Chineser mennet, weil die Horden gleiche sam die Wiegen und den ersten Aufenthalt derer Warmer abgeben; foll man folche folgenderges Stalt mit Matragen versehen. Ein behutsamer Wirth überstreuet solche nemlich mit klein gehacts tem Stroh, worauf ein langer Bogen Papier, welcher vorhero sanfte zwischen benen Banden gerieben, und also weich gemacht worden, ausges breitet wird. Wenn also diese Bogen durch den Auswurf derer Burmer, oder durch den Rest ihrer Speise, nemlich durch Struncke und Stiele beschmutet sind; so bedecket er dieselben mit einem zarten Nete, durch welches die Wurmer leichte Friechen konnen. Derfelbe bestreuet nach diesem Diese Mege mit Maulbeer-Blattern, deren Geruch Diese hungrigen Gaste bald nach sich ziehen wird, worauf er das Netigen wegnehmen, auf eine neue Horde bringen, und die alte gemächlich reinigen Fan.

Es sind also viele Puncte wegen derer Würsmer Wohnung in acht zu nehmen, welche aber der Auctor noch höher treibet. Er will, daß nahe um dieses Gebäude eine Mauer, oder dicke Pallissaden aufgeführet werden, besonders von Westen

ber.

Extract eines Chines. vom Seiden=Bau. 71

her, damit die untergehenden Sonnen-Strahlen denen Würmern feinen Schaden bringen moche ten, wenn man denenselben frische Luft zu geben fich genothiget fiehet. Die Blatter zu fammlen, follen fie fich eines breiten Netes, welches wie ein Beutel auf = und zuzumachen ift, bedienen, Damit Die Blatter nicht erfticket werden, die Maffe mar abtrocknen, aber dieselben gleichwol nicht zu durre wahrender Herbenschaffung werden laffen. Weil auch die Wurmer in denen erften Lagen, da sie ausgefrochen sind, einer zarten und wohl zugerichteten Speise bedürfen: fo verlanget er, der Aufseher solle die Blatter langlicht und zarte mit einem sehr scharfen Meffer schneiden, doch daß folche nicht gequetschet, noch ihnen der feine Ges schmack benommen werde. Gleichwie man oft bemercket, daß die Pflanken aus der Art schlagen, und daß der Saame dem ersten Abkommen nicht gleiche; also observiret man solches auch ben dies sen Schmetterlingen, von deren nothleidenden und schwachen Cameraden man feine frische Nach. kommen vermuthen kan. Dannenhero ift es nothig eine gute Wahl zu treffen, welche auf zwenerlen Weise geschehen fan.

1) Sollen die Mannlein und Weiblein, ehe dieselben durch die Cocons beissen, und in Schmetzterlinge verwandelt werden, durch das äusere Unsehen wohl unterschieden werden. Denn die etwas spissigen, sesten, seinen und etwas kleinern, als die andern Cocons, enthalten die Mannlein; diesenigen aber, welche mehr rund fallen, grösser, dicker und flüchtiger gesponnen haben, enthalten

4 Die

die Weiblein. Ueberhaupt aber sind die glang genden, etwas durchscheinenden, reinlichen und

festen vor allen andern zu erwehlen.

2) Ohngesehr 14. Tage nach ihrem Einspinsnen erscheinen dieselben als Papillons oder Schmetterlinge, und sind sie alsdenn noch sicherer zu erkennen. Diesenigen, welche am ersten ausskriechen, so etwa einen Tag vor denen andern geschiehet, soll man nicht zu der Fortpslanzung gesbrauchen, sondern diesenigen, die einen Taghernach in großer Menge auskriechen, sind besser, die langssamsten aber sind gar wegzuwerfen. Es giebt über dieses noch einige Kennzeichen, damit man sich des sie weniger irren könne. Denn diesenigen Papilslons, welche zurück gekrümmte Flügel, kahle Ausgenbrunnen, den Schwanz vertrocknet, den Leib röthlich, und ohne Haare zeigen, taugen zur Wersmehrung des Geschlechts am allerwenigsten.

Nachdem sie also ausgesuchet worden, bringet man dieselben auf verschiedene Papier Bosgen, und zwar beyde Geschlechter zusammen, damit sie sich paaren konnen. Das Papier soll nicht von Linnen, sondern von Maulbeers Baum-Rinde versertiget seyn. Man kan dasselbe auch auf Seide oder Baumwolle leimen, und hernach zweys oder dreymal in das Wasser tauschen, wenn dasselbe mit Eyergen beleget ist, alsodenn aber auf Stoch wieder trocknen. Durch die Erfahrung wird der grose Nußen dieser Arsbeit bestätiget werden. Wenn sie zwölf Stunden ben bensammen gelegen, werden die Männlein geschickt separiret, und zu denen am ersten ausgestro

Ertract eines Chines. vom Seiden Bau. 73

krochenen, und auf die Seite gebrachten Papile lons gesethet. Denn bleiben dieselben langer benfammen, so ift zu beforgen, daß die zu hoffenden Everlein langsamer, als diejenigen, welche auf obbemeldete Art recht tractiret worden, ause friechen, welches aber, so viel es moglich fenn will, ju vermeiden ift. Die Weiblein bingegen follen raumlich placiret werden, damit dieselben besser legen mogen. Bu diesem Ende werden sie mit etwas leichten zugedecket, die Dunckelheit verhindert, daß sie die Everlein nicht zerftreuen, und bleiben diefelben auf folche Weise, wenn sie völlig ausgeleget haben, vier bis funf Lage bedecket. Mach dieser Arbeit vergrabet man alle diese Pa= villons, nebst denen, welche aus denen Cocons todt gekommen, ziemlich tief in die Erde, damit kein Geflügel, oder ander Thier darzu kommen kan, weil sie bavon sterben wurden. Ginige fteben in den Bedancken, daß die Felder, wenn man an verschiedenen Orten diese Papillons vergrübe, von Brumbeeren, und andern dornigten Buschwerk befreyet bleiben folten. Undere werfen die= selben in die Teiche, in der Meynung, daß die Rische davon fett werden solten.

Unter diesem nuhbaren Saamen kan doch noch etwas untüchtiges befunden werden. Diesenigen nemlich, welche auf einen Klump zusammen gesstoffen sind, taugen nichts. Dahingegen von desnen andern, welche man wohl in Acht nehmen

foll, gute Geide zu hoffen ift.

Unser Auctor verwundert sich, daß diese Evers gen so dauerhaft sind, Wasser und so gar Schnee

au au

ju vertragen, da im Gegentheil die Luft, ober ein wenig Ralte oder Feuchtigkeit denen Wurmern fo empfindlich ift. Er meynet, es schiene, daß dies felben von zwen gegen einander streitenden Naturen waren. Biernachft vergleichet er die Berans Derung der Würmer, welche erst wie Umeisen, Raupen, und endlich wie Schmetterlinge aussehen, denen Veranderungen, die durch die Ords nung der Natur an denen Pflanzen verspüret mer= Wenn sich ihre harten Theile ben einer Belegenheit aufwickeln, so breiten sich dieselben ben der andern aus, davon einige vertrocknen und ums fallen, da andere zu gleicher Zeit in ihrem gröften Wasthum und Schonheit denen Augen sich vorstellen. Für allen Dingen foll man die mit Ey= ergen belegten Papiere auf denen Balken des Zimmers aufhängen. Das Zimmer foll auch offen senn, damit der Wind durchstreichen konne, die Sonnen-Strahlen hingegen muffen nicht Darauf fallen. Ingleichen foll man helle Flamme und Rauch, wenn das Zimmer eingeheizet wird, nicht leicht gestatten, auch sollen hanffene Stricke weder denen Würmern, noch denen Energen zu nahe kommen. Und diese Erinnerung geschiehet nicht ohne Ursache. Wenn sie einige Tage auf solche Art gehangen, werden sie ganz locker zusammen gerollet, damit die Epergen dars innen bleiben, und hernach währenden Sommer und Berbst wieder aufgehangen. Den achten Sag des zwölften Monats, oder gegen das Ende des Decembers, oder wenn es ein Schalt-Jahr, im Monat Januar, werden die Wurmer in kalten Flugo

Prtract eines Chines.vom Seiden-Bau. 75

Fluß-Wasser gebadet. Könnte jemand aber soleches nicht haben; so lässet er ein wenig Salk im Wasser zergehen, welches aber nicht gefrieren muß, leget die Blätter 2. Tage hinein, und verhindert durch einen porcellainen darauf gesehten Tele

ter, daß dieselben nicht oben schwimmen.

Wenn sie aus dem Waffer genommen sind, werden sie aufgehangen, und also trocken gemacht, etwas fester jusammen gerollet, und iedes Pap= vier aufrecht in ein irden Gefaffe gethan. 10. Tage hernach, zumahl wenn Riegen- Wetter gewesen, und die Connen-Strahlen warm scheinen, laffet man folche ohngefehr eine halbe Ctun-De an einem Orte, der bedeckt ift, damit kein Thau dahin falle, in die Luft legen, worauf sie wieder eingewickelt, und in den Copf geleget werden. Einige bedienen fich auch diefer Methode, daß fie nemlich diese Papiere in Wasser, worinnen 21sche von Maulbeer-Llesten ist, einweichen. es einen Sag alfo gelegen, legen sie es etliche Au= genblicke in Schnee-Waffer, oder fie breiten folche 3. Nachte hindurch auf einen Maulbeer Baum. daß der Regen oder der Schnee darauf falle, wenn er nur nicht zu ftark ift. Diese Bader von Laus ge, von Schnee, von Flugwaffer mit Galz vermischet, verursachen, daß sich alsdenn die Geide wohl abwinden laffet, und dieselbe desto starter und fester wird.

Besonders dienet dieselbe, die innere Warme derer Eper zu erhalten, als worinnen die Zeusgungs-Kraft bestehet. Wenn man siehet, daß der Maulbeer-Baum ausschläget, so ist es Zeit

die Seiden-Würmer auskriechen zu lassen, denn nach denen verschiedenen Graden der Wärme, und der Kälte, welche ihnen gegeben wird, beförsdert, oder verzögert sich das Auskriechen. Bestördern kan man dasselbe, wenn das Papier oft aufgemachet, und ganz locker wieder zusammen gesrollet, dahingegen dasselbe verzögert wird, wenn man solches unterlässet.

Es sind nicht weniger noch einige Bemühungen etliche Sage vor ihren Auskriechen nothig, welche sehr viel hierzu bentragen, daß dieselben zugleich

auskriechen.

Es ist ein gewisses Zeichen daß sie bald koms men wollen, wenn die Epergen gleichfam geschwols Ien, die Rundung aber gespißet scheinet. Dannenhero soll man die ersten 3. Lage nach einane der, wenn der Himmel heiter, und, wie um diese Jahres-Zeit gewöhnlich, ein kleiner Wind wehet, zwischen 10. und 11. Uhr diese kostbaren Papie= re aus denen Gefässen nehmen, aufwickeln, ausbreiten, und aufhängen, so daß die Evergen unten geleget, das verkehrte Papier aber von der Son-ne beschienen werde. Man lasse sie also liegen, bis dieselben eine gemäßigte und angenehme Warme bekommen, worauf sie wieder feste zusammen gerollet, in die Topfe an einem warmen Orte hingestellet, und bis auf den folgenden Morgen daselbst, da man sie auf eben diese Weise accommodiret, gelaffen werden.

Um diese Zeit ist wahrzunehmen, daß dieselben die Farbe verändern, und aschgrau werden. Alse denn nimmet man 2. Papiere zusammen, rollet

solche

Britact eines Chines.vom Seiden=Bau. 77

folche fester, und bindet die zwen Enden, daß sie nicht aufgeben konnen. Den dritten Sag werden sie wieder aufgebunden, und auf ein weich Tuch ausgebreitet, da sie alsdenn schwarzlich scheis nen. Solten einige Wurmer ausgefrochen fenn, werden sie benfeit gethan, weil die Erfahrung ge= lehret hat, daß diese Würmer, welche nicht zu= gleich mit andern kommen, weder ben dem Mau= fen, noch benm Aufwachen, benm Freffen, und welches das vornehmste, benm Spinnen mit sol= chen überein kommen, und gleiche Zeit halten. Diese unordentlichen Würmer würden also die Muhe und Sorge vermehren, und grofen Schaden verursachen. Da sie sich alfo zu der Gemeinschaft anderer nicht schicken, ist es wohl gethan, daß dieselben zurechter Zeit davon verbannet werden. Nach dieser Absonderung rollet man 3.230= gen ganz lucker zusammen, welche an einen war= men Ort, wo die Luft von Mittag her wehet, ge= bracht werden. Den Morgen darauf ziehet diese Rollen herfür, machet sie auf, und findet alles voller kleiner schwarzer Würmer, wie schwarze 21= meisen, dahero sie auch He y, oder Ameisen genennet, deren Ever, welche nicht eine Stunde hernach ausgekrochen, weggeworfen werden. Man hat keine Hofnung von denen, welche platte Ropfe haben, welche trocken, und gleichsam verbrant aussehen, welche Coelest, gelb, fleischfarbigt gleichen, die ziehe man nur nicht auf, dahingegen die guten der Couleur eines Berges, wie er von weiten siehet, gleichen.

Ein fleisiger Hauswirth kan das Papier mit

denen ausgekrochenen Würmern sofort wiegen, svann halb zurückgeschlagen auf einen großen Bosgen Papier, der mit zugerichteten Maulbeer-Blätztern, wie ich oben gesaget habe, überstreuet ist, legen; so wird der Geruch diese kleinen hungerisgen Würmgen bald an sich ziehen. Denen zurückgebliebenen kan man mit einer Feder oder gestinden Ropsen auf dem hintern Pheil des Papieres helsen. Dierauf wird das von denen Würmern entledigte Papier wieder gewogen, so weiß man accurat, wie viel man Würmer hat, und kan bens läusig rechnen, wie viel Pfund Blätter zu ihrer Nahrung nöthig, und wieviel Pfund Cocons das von zu hoffen sind, wenn kein Schade zu befürchsten ist.

Denen Würmern ist sowohl gute Ordnung, als ein temperirtes Zimmer nothig. Zu diesem Ende können dieselben einer ausmerksamen Frau, welche sie liebet, und vor sie sorget, anvertrauet werden, solche nennet der Auctor Tsan mou, oder

Mutter derer Wurmer.

Wenn sich diese Frau reinlich gewaschen, und reine Rleider, die keinen widrigen Geruch haben, angeleget hat, kan dieselbe Besit von dem Zimmer nehmen. Hiernächst soll sie kurz vorher nicht gegessen, noch wilde Cicorea angerühret haben, immassen der Geruch diesem zarten Geschlechte zuwider ist. Damit dieselbe auch die Grade der Wärme leicht empsinde, soll ihre Kleidung sehr leicht son, alsdenn aber kan sie die Wärme vermehren, oder vermindern, Rauch und Staub aber sorgsältig vermeiden, denn die Zärtlichkeit dieses Wurms

Wurmes, welcher vor der ersten Mause wohl in acht zu nehmen ist, ersodert die genaueste Aussicht. Ein gewisser Auctor saget: ieder Tag sen ihnen gleichsam ein Jahr, und enthalte die vier Jahres-Zeiten. Der Morgen stelle nemlich den Frühling, der Mittag den Sommer, der Abend den

Berbst, und die Macht den Winter vor.

Ueberhaupt wird es wohl gethan senn, wenn man fich folgender Reguln, welche durch die Erfahrung ofters bestätiget sind, bedienet. 1) Erfo= dern die Evergen ziemliche Kalte, wenn man dies felben bis zu dem Luskriechen aufhebet. 2) Wenn die Würmer ausgekrochen sind, und Ameisen gleis chen, auch also genennet zu werden verdienen. wollen sie viel Warme haben. 3) Wenn sie sich aber in Raupen verwandeln, oder mausen, foll man ihnen eine gemäßigte Warme geben. 4) Mach der letten Maufe aber ist ihnen eine Rublung angenehm und ersprießlich. 5) Benn sie sich hingegen zum Abschiede beguemen, und ihr rechtes Allter erreichet haben, muffen dieselben nach und nach wieder erwarmet werden. 6) Endlich gehöret ihnen, wenn sie an denen Cocons arbeiten, eine ziemliche Warme.

So viel hiernachst möglich seyn will, soll man dasjenige, was etwa diesem zärtlichen Geschlechte beschwertich seyn kan, entsernen. Dieher ist zu rechnen, der Hanf, nasse von der Sonnen zu sehr erhiste oder bestäubte Blätter, wie nicht weniger das Auskehren, Feuchtigkeit aus der Erde, Fliesgen, Mücken, Geruch von gebratenen Fischen, oder verbrannten Jaaren, Muscus, Rauch, der

Geruch dererjenigen, welche Wein getrunken, Ingwer, Lattich, Wegewart oder Cicorea, gar zu groses Betofe, Unreinigkeiten, Sonnen-Strahlen, Schein derer Lampen, welcher ihnen, wenn er fakelnd ist, die Augen blendet, durch die Fenster ftreichende, oder somt stark wehende Winde, gros fe Ralte, grofe Dite, starken Luftzug, er fen kalt oder warm, immassen sie dieses alles nicht ertras gen konnen. Die Blatter, worauf der Thau noch hanget, welche von der Sonne, oder von des nen Winden vertrocknet find, oder fonft einen üb-Ien Beruch an fich genommen haben, verursachen denen Würmern meistentheils allerhand Rrankbeiten. Es ware wohl gethan, daß die Blatter zwen oder dren Zage, ehe man dieselben gebrauche te, eingefammlet, und in einem reinen luftigen Bim= mer ausgebreitet verwahret gehalten wurden. Im Anfange aber, muß man ihnen weiche, und in die Lange geschnittene Blatter zu freffen reichen.

Nachdem 3. oder 4. Tage verstossen, und wenn die Würmer weiß zu werden anfangen, wird ihe nen das Futter vermehret, und muß dasselbe nicht mehr so zart seyn. Wenn sie aber ins schwärzeliche fallen, werden ihnen noch mehr Blätter, so wie solche gesammlet sind, hingestreuet. Sobald dieselben aber wieder weislicht werden, und mit wenigerm Eiser fressen, so giebt man ihnen etwas weniger. Werden dieselben aber gelblicht, so verringere man ihnen das Futter wieder, werden sie aber ganz gelb, und sind nach der Chinesischen Ausdrückung in der Vorbereitung derer 3. ersten Schlasseiten, oder wie es zu verstehen, sie wols

Erract eines Chinef. vom Seiden=Bau. 81

len sich mausen, so nehme man ihnen die Speise ganzlich. Auf solche Weise werden dieselben allemahl, wenn sie sich verändern, oder sich maus

fen, tractiret.

Wir wollen der Sache noch naher treten. Diese Würmer fressen Lag und Nacht gleichviel, darum gehoren ihnen 48. Gerichte, jedesmahl 2. in einer Stunde, wenn dieselben ausgefrochen sind. Den andern Zag bekommen sie 30. mahl nicht so zart geschnittene Blatter, noch weniger aber reichet man ihnen den dritten Lag. Diefe Fleinen Insecten konnen mit denen neugebohrnen Rindern, welche beständig schmachten, wenn dies felben nicht allemahl an der Bruft liegen, veralie chen werden. Ware die Nahrung nicht nach ihrem Appetit, wurden sie fich erhipen, und die bes fte Hofnung auf diese Weise verlohren geben. Weil sich hiernachst die Wurmer sehr nach der Ausdunstung derer Menschen accommodiren; fo ist der beste Rath, daß man ihnen in denen ersten Sagen Blatter, welche gefunde Versonen einige Zeit auf der Bruft getragen haben, gebe. Wenn fie gespeiset werden, soll man ihnen die Blatter fein gleich austheilen. Ueber dieses wird ihr Aps petit schwächer, wenn der himmel trübe und regnes risch ift. Bu diesem Ende bedienet man sich einer Rackel von recht durrem Stroh, welche recht egale Flamme giebet. Mit dieser fahret man über die Würmer hin, und vertreibet damit die Ralte und die Feuchtigkeit, welche dieselben unbeweglich machet. Diese fleine Benhulfe befordert ben Appetit, und kommt benen Krankheiten zuvor. Micht

Richt weniger dienet starkes Lagelicht. Deros wegen nimmet man ben dieser Gelegenheit auch die Decken von denen Fenstern hinweg. Warum aber, mochte jemand fragen, foll man sich so viele Muhe und Alrbeit in Zubereitung ihrer Speis sen geben? Es geschiehet deswegen, damit man derer Würmer Wachsthum und Alter befördern, und dieselben desto geschickter machen könne, ihre Cocons zu spinnen. In dieser Vorsorge beruhet Die Hosnung des Profits, welchen man sich von ihnen gemacht hat. Eine Horde von 1. Mas, melches ohngefehr ein Drachma betragt, und die gleich anfänglich gewogen wird, giebt 25. Ungen Geis de, wenn nemlich die Würmer in 23. oder 25. Sagen reifen. Wenn dieselben bingegen aus Mangel der Nahrung 27. Tage zubringen, erhalt man nur 20. Ungen. Solte es aber gar 30. oder 40. Tage werden, wird die Einnahme nur 10.Ungen betragen. Be naber sie ihrem Allter fommen, desto leichtere Nahrung muß man ihnen reis chen, und ihnen dieselbe zwar in weniger Quantitat aber desto ofter vorseten, auf eben die Weis se wie sie solche in ihrer Jugend genossen haben. Sind sie zu der Zeit, in welcher sie ihre Cocons ju spinnen anfangen, mit Unverdaulichkeit bes haftet, so werden die Cocons mit einer falzigen Reuchtigkeit beneßet, welche das Abwinden der Seide um fo vielmehr beschwerlicher machet. Ules berhaupt, wenn sie langer, als 24. bis 25. Lage von ihrer Geburt an, bis zu ihrer völligen Arbeit brauchen; fo geben mehr Blatter auf, und defto wenigere Seide bekommt man. Weil hiernachst

Die

die Baume so spat in das Jahr abgelaubet wers den, so treiben sie auch ihre Reiser desto spater

im folgenden Jahre.

Dach der Maufe, nachdem dieselben ihre Daut abgestreifet haben, soll man ihnen dunne Blatter nach und nach, wenig, aber desto bsterer vorlegen. Dieses ift ihnen eine Starfung, oder wie andere Auctores fagen, eine Art der Benefung. Der Aluctor faget ferner, wenn der Wurm im Bearif ift, sich zu mausen, so gehet es ihm, wie einem Franken Menschen, es scheinen in seinem gangen Corper grose Beränderungen vorzugehen, und die Ratur selbst scheinet der Zerstohrung nahe zu senn. Kan er aber eine einige Racht wohl schlafen, so ist es ganz anders, es fehlet ihm sodann nichts mehr, als daß er seine verlohrnen Rrafte durch eine gute Diat wieder bekommen moge. Die Wurmer haben auch manchmahl noch andere Krankbeiten. weichen man entweder vorzubeugen, oder folche zu curiren, bemühet senn muß. Es entstehen dies felben entweder von dem Excess der Ralte, oder der Bibe. Ruhren diefelben von der Ralte ber, fo muß das Zimmer, in welchem die Wurmer aufbehalten werden, durch temperirte Warme corrigis ret werden. Satte aber die Ralte schon die Da berhand über diese kleinen Thiere erhalten, entweder, daß die Fenster nicht wohl verschlossen gewes sen, oder daß die Blatter nicht wohl abgetrocknet worden; fo verliehren fie den ganglichen Appetit, bekommen eine Art des Durchfalles, und geben an statt des ordentlichen Auswurfs 2Baffer und einen Schleim von sich. Bey dieser Belegens beit

heit brennet man Ruhmist in dem Zimmer, wo die kranken Würmer ausbehalten werden, doch also, daß es nicht rauche, und ist es fast nicht zu glauben, wie heilsam denenselben der Geruch von

Diesem gebrannten Mifte fen.

Die Krankheiten, welche ihnen von der Site zustoffen, werden entweder durch zur Unzeit erlits tenen Hunger, oder von schlechter Qualität und Uebermaasse der Nahrung, oder durch schlechte Unstalten in ihrem Zimmer, oder dadurch, daß Die Luft auf einmahl zu warm eindringet, verurfachet. In diesem lettern Falle ofne man 1. ober mehr Fenster, doch nicht von der Seite, von wels cher der Wind her gehet, immassen er nicht geras de in das Zimmer stosen, sondern nur circuliren foll, damit er temperiret werde. Gehet also der Wind von Mittage; fo muß man die Fenster gegen Morden erofnen. Ift aber der Wind zu warm, fo fete man ein Gefaffe mit frischem Waffer vor Die Thure oder das Fenster, damit die Luft darus ber streiche und erfrischet werde. Man konnte allenfals in dem Zimmer hin und wieder mit fris schem Waffer fprengen, doch daß tein Tropfen auf Die Würmer falle.

Sind dieselben innerlich erhitt, giebet man ihenen das Mehl von Maulbeer-Blattern, welches im Herbste zubereitet worden, ein. Nur muß dasselbe recht sein seyn, wie es zu Ansange dieses Extracts beschrieben worden. Die Blatter, so ihnen vorzulegen sind, werden ein wenig angeseuchetet, und das Mehl darauf gestreuet, damit es sich anhängen möge. Nach Proportion des Mehls

Ertract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 85

aber sollen es weniger Blatter seyn. Wieget also das Mehl 4. Unzen, werden auch 4. Unzen Blatter weniger hingeleget. Einige glauben, es sollen gewisse kleine Erbsen, welche man zur Erstischung genüsset, die Stelle des Mehles von Maulbeer-Blattern erseten können. Es ist auch gewiß, daß solches eine Erkühlung vor die Würzmer ist, welche es gerne genüssen, und davon stark werden.

Wie ich oben gemeldet habe, ift die Erhipung ein übler Umstand, welcher die Würmer krank machet. Diese Krankbeit ist ihnen am gewohn= lichsten, aber auch am schädlichsten. Die Wurmer wollen über dieses nicht gedruckt seyn, und vertragen dieses nur, wenn sie noch in denen Ens ern stecken. Go bald sie aber ausgekrochen sind, verlangen fie Raum, besonders wenn dieselben Die Bestalt derer Raupen annehmen, weil sie alse denn viel Feuchtigkeit ben sich führen. Denn ob sie wohl selbst unreinlich sind, können sie doch nichts weniger, als die Unreinigkeit vertragen. Der Auswurf, den sie in Menge von sich geben, gehet geschwinde in die Fermentation, und erhibet Dieselben sehr stark, wenn man nicht ben Zeiten, sie davon zu befrenen bedacht ift. Diefer Auswurf kan mit einer Feder abgekehret werden. Doch ist es besser, wenn man sie gar ofte von einer Horde zur andern zu bringen besorgt ift. fe Veranderung derer Horden ist besonders nos thig, wenn die Würmer groß werden, und sich der Mause nahen. Aber dazu muß man mehres re Personen haben, damit solche Weranderung F 3 auf

auf einmahl geschehen, und dahin gesehen werden könne, daß dieselben sein gelinde angegriffen, nicht etwa fallen, oder unsanste niedergeworsen werden. Denn davon wurden sie viel schwächer; und zur Arbeit nachläßiger seyn. Die einige Beränderung derer Horden kan bismeilen ihren Krankheiten abhelsen. Wer denen schwachen schleunige Husse leisten will, derselbe streue durre Binsen, oder dunn geschnitten Stroh auf dieselben, und lege Maulbeer-Blätter darüber; so werden sie sich darauf begeben, sressen, und sich aus

Dem Rothe, welcher fie erhiket, retiriren.

Soll demnach diese Beranderung vollkommes nen Nugen schaffen, muß sie ofters geschehen. Diesen Dienst verlangen sie alle, theils daß sie sanft tractiret werden, theils, daß sie mehr Plat bekommen. Wenn sie ein wenig gröser werden, mussen die Würmer von einer Horde, nunmeht to dren neue Colonien, nach und nach sechses welches man bis auf zwanzig und darüber vers mehret, formiren. Denn weil dieselben voller Safte find, wollen fie einen proportionirten Raum haben. Von grofer Wichtigkeit ift es hiernachft, daß sie zu rechter Zeit weggebracht werden, wenn fie gelb glanzend lerscheinen, und sich bequemen, ihre Cocons zu spinnen. Zuvor aber muß man ihnen einen Ort ausmachen, der sich zu ihrer Arsbeit wohl schicket. Unser Auctor schläget ein leichs tes und flüchtig aufgebauetes Gebaude vor. Es foll nemlich daffelbe ein etwas långliches abhån= giges und holes Dach vorstellen; deffen Abhang in feinen gangen Umfang in verschiedene Cellen, Die

Petract eines Chinef. vom Seiden=Bau. 87

die einen Rand haben, eingetheilet ist. Darauf solle man die Seiden-Burmer seben, so werden sie sich selbst einen Platz ihrer Bequemlichkeit nach aussuchen. Diese Machine soll hohl seyn, daß ein Mensch, ohne Schaden zu verursachen, dahineingehen, und ein kleines Feuer, die Feuchtigskeit, und die denen Würmern so schädliche Kätte abzuwenden, unterhalten könne. Ich sage bestächtlich ein kleines Feuer, immassen es nur gestinde Wärmer geben soll, welche die Würmer eiferiger zur Arbeit, der Seide aber einen desto schös

nern Glanz machet.

Hat der Haus = Vater auf folche Weise eine Menge derer Würmer einquartiret, so foll er sie noch über dieses ganz nahe mit Decken behängen, welche auch sogar den obern Theil der Maschine bedecken, theils damit dieselben vorder aufern Luft beschützet bleiben, theils auch, weil sie gerne in der Stille und im Dunckeln arbeiten. Wenn der Dritte Lag ihrer Arbeit vorben ift, werden die Des chen dren Stunden lang weggenommen, und las fet man die Sonne frey in das Zimmer scheinen, aber die Strahlen muffen nicht auf die Werk. Sauser dieser Arbeiter fallen. Worauf sie wies der, wie zuvor, bedecket werden. Solte es etwa donnern; so werden sie mit denenjenigen Papies ren, die man schon gebrauchet hat, da sie noch auf denen Horden waren, zugedecket, und also vor der Kurcht des Getoses, und dem Bligen verwahret.

Nach 7. Tagen sind die Cocons völlig gesponsien, und ohngesehr nach 14. Tagen verlassen die Würmer diese ihre seidene Wohnung, beisen sich

d durch,

durch, und erscheinen in Gestalt derer Schmetters linge. Wenn man die Cocons sodann sammlet. werden dieselben meistentheils nur auf einen Saufen geworfen. Denn weil ein jeder um diese Zeit mit Verrichtungen überhäufet ift; so will es fast unmöglich fallen, alle Seide auf einmal abzuwin-Sier tonnen Schwurigkeiten vorfallen. den. Denn so man die Cocons, welche zu Vermehe rung des Geschlechts, als Schmetterlinge auss kriechen sollen, nicht bald von dem Saufen ause suchet; so werden die gedruckten und erhisten Schmetterlinge, die in denen Cocons gequetschet worden, nicht gut fortkommen, besonders werden Die Weiblein, welche diese Beschwerlichkeit auss stehen mussen, unnütze Evergen geben. Darum soll man die Cocons, die man zu Vermehrung des Geschlechts ausersehen hat, auf eine Horde aparte an einem luftigen, raumlichen und frischen Orte aufheben. Die Menge derer andern hingegen, welche nicht auskriechen follen, werden ums gebracht, doch also, daß die Seide nicht beschädis get werde. Man darf sie auch nicht eher in den Ressel bringen, bis man sich im Stande siehet, solche abzuwinden; immasen die Seide Schaden Teidet, wenn sie zu lange eingeweichet bleiben solte, Es ware dannenhero freulich am besten, wenn so viele Leute zu haben waren, daß alles auf einmal abgewunden wurde. Unfer Auctor versichert hierben, daß funf Menfchen in einem Zage dreufig Pfund Cocons abwinden, zwen andere Personen aber folche in eben der Zeit in Strehne bringen Konten, welches etwa zehen Pfund Seide ausmachen

Ertract eines Chines. vom Seiden-Bau. 89

chen wird. Wie aber das Abwinden nicht alles mal sogleich zu zwingen ist; so werden dren Mitstel gezeiget, wie die Cocons. damit sie sich nicht

durchfressen, zu conserviren sind.

Das erste Mittel bestehet darinnen, daß man Dieselben einen ganzen Sag in die brennende Connen- Dite fete. Auf diese Weise muffen zwar die Schmetterlinge sterben, aber die Seide leidet auch einigen Schaden. Das andere Mite tel ist, daß man die Würmer in das Marien-Bad (Dampf Bad) fete. In den Reffel aber foll man eine Unge Galz und eine halbe Unge Rubfen Del thun. Denn es wird davor gehalten, daß die entlebnten Dunfte, als der spiritus acitus vom Salz, und die schwefelichten Theile des Deles vers ursachen, daß die Cocons besser werden, und die Seide leichter abzuwinden sen. Dannenbero foll die Maschine, worinnen die Cocons sich befins den, accurat in den Ressel vassen, damit man sole che rund um fest vermachen konne, wo etwa Rauch oder Dunk durchgeben kan. Ift aber dieses Bad nicht so bereitet, wie es senn solte, wie denn viele Darinnen irren; fo durchfreffen die Schmetterlins ge ihre Cocons. Demnach wird zur Nachricht gegeben, 1) daß derer festen und harten Cocons Seide aufen herum fehr ftark, und daher schwer abzuwinden sep. Aus dieser Ursache kan dieselbe langer in dem Marien = Bade bleiben. Mit des nen dunnen und leichten Cocons aber verhalt es sich ganz anders.

2) Wenn man die Würmer auf diese Weise getödtet, so werden die Cocons nicht überhäuset,

Fr oder

oder zu dicke auf Matten geleget, und wenn fie verkühlet find, mit Weiden, oder Maulbeer-le= ften gedecket. Das dritte Mittel, die eingeschloss fenen Schmetterlinge zu todten, und welches Des nen andern Arten vorgezogen wird, begreifet folgendes. Die Cocons werden nemlich in irdene Gefase gethan, und auf 10. Pfund Cocons 4. Uns zen Galz geworfen. Dieses wird mit breiten trockenen Blattern von Gee-Blumen oder andern zugedecket. Auf diese Blatter werden wieder 10. Pfund Cocons, und 4. Unzen Salz gethan, und also continuiret, bis das Gefasse voll ift. Godann wird folches verlutiret, alfo, daß keine Luft darzu kommen kan; so werden alle Schmetter. linge den siebenden Lag ersticket senn. Wenn aber nur ein klein wenig Luft durch eine Spalte dringen kan, wurden sie so lange leben, daß sie die Cocons durchfressen konten. Denn weil sie aus einem schleimichten Wesen bestehen, welches die Luft leicht an sich ziehen kan; so wurde die wenige Luft, welche durch die Defnung gienge, zur Confervation ihres Lebens dienen. Es wird nicht undienlich seyn, wenn man die sehr schonen Cocons von denen ordinairen, che sie in das Gefase koms men, scheidet. Die langen glanzenden und weis fen Cocons geben eine fehr feine Geide. Diejes nigen aber, welche groß, dunckel, blau, wie die Zwiebeln, find, geben nur eine grobe Geide.

Bis hieher ift nur die Rede gewesen, wie man die Würmer im Frühling erziehen solle, weil jesterman in China sich darauf leget. Weil man aber auch einige findet, die im Sommer, im Derbste

Brtract eines Chinef. vom Seidens Bau. 91

und fast alle Monate, wenn die erste oder die Fruhlings-Erndte vorben ift, Evergen auskriechen lasfen; so gehoren solche Personen darzu, welche eine so beståndige Arbeit ausstehen konnen, wie nicht weniger Baume, von welchen man zu allen Zeiten die gehörige Rahrung derer Wurmer fich versprechen kan. Es fallet sehr schwer, daß die Maulbeer-Baume zureichen. Denn fo man dies felben in einem Jahre gang erschöpfet, stehen fie in Gefahr zu verderben, oder doch den folgenden Krübling sväte auszuschlagen. Deswegen will unser Auctor, daß man nur wenig Würmer im Commer austriechen laffe, nur fo viel, daß davon im Serbste Epergen zu nuten find. Er führet zu Diesem Ende einen andern Auctorem an, welcher angerathen hat, gegen den 15. August diese Zucht anzustellen, er verlanget aber, daß man zum Unterhalt derer Würmer nur Blatter von folchen Alesten, die dem Baume nicht nothig find, anmen-Den solle. Die Ursachen, warum er den Herbst Dem Frühling vorziehet, sind folgende: 1) Weil der Frühling in denen gegen Mittag gelegenen Landern meistentheils regnerisch und windig ist; fo wurde der Nugen, welchen man von des 2Bur= mes Arbeit verhoffet, ungewiß senn. Da bingegen der Berbft meiftentheils rein und schon ift. wurde der Mugen desto eher erfolgen. 2) Db man denen Würmern gleich nicht so weiche Blatz ter zu ihrer Nahrung, wie im Frühlinge reichen fan; so werden sie deswegen schadlos gestellet. weil sie hingegen nichts von denen Stiegen und Mucken zu befürchten haben, deren Stich dieselben matt machet, und ihnen so gar tödtlich ist. Werden die Würmer im Sommer erzogen; so haben
sie Rühlung nothig. Deswegen sollen die Fenster
von Gage senn, wodurch kein Feind kommen kan.
Seschiehet aber solches im Herbste; so brauchen
sie zwar anfänglich auch Rühlung; aber wenn sie
gemauset haben, und ihre Cocons machen, soll
man ihnen noch mehr Wärme verschaffen, als sie
im Frühlinge ben diesen Umständen nothig hatten,
immasen die Nacht-Luft kälter ist.

Die Schmetterlinge, welche von denen Berbste Wurmern kommen, können Evergen für das künstige Jahr geben. Es wird aber für sicherer geshalten, wenn man sich im Frühlinge damit verssiehet, weil die späten bisweilen umschlagen.

Wer Sommer-Epergen zum Herbste gebrauschen will, der muß dieselben in irdenen Gefasen wohl verwahrt behatten, damit keine Lust eindringen kan. Dieses Gesase wird in ein groses Geschirre gesehet, welches mit kaltem Quell-Wasser so hoch angefüllet ist, als die Epergen in dem Lopse liegen. Denn wenn das Wasser höher stünde, würden die Epergen verderben, stünde es aber tieser, würden viele nicht die Krast haben, mit denen andern auszukriechen. Kämen etliche später, würden dieselben sterben, oder doch schlechte Cocons liesern. Wenn alles vorgeschriebene wohl observiret worden, werden nach 21. Lagen junge Würmer auskriechen. Es wird hiernächst von einigen angegeben, daß, an statt, daß sie hier ins Wasser gesehet werden, man sie nur in einem ungebrannten guten Lopse unter sehr schatige

Errract eines Chines. vom Seiden=Bau. 93

Baume seben solle, und versichern diese daben, daß die Wurmer in 21. Tagen gleichfals ausseriechen.

Wenn die Würmer zur Arbeit reif sind, kan man sie also placiren, daß sie gezwungen werden, ihre Arbeit in etwas zu verändern, und an statt derer runden Seiden-Epergen, welche sie gewöhnelich spinnen, wenn sie die Frenheit haben, ein plattes, dunnes, rundes Stückgen Seide, in der Form des ungesäuerten Brodes, woraus Hostien gesmacht werden, zu spinnen. Hierzu gehöret ein Vefäse von solcher Figur, darein man den Wurmsehet, und ihn mit einem Papier so zudecket, daß nichts heraus oder hinein kan. Von dergleichen Arbeit würde sich verschiedener Nuhen äusern.

- 1) Diese runde und platte Cocons lassen sich so gut, als andere Cocons abwinden.
- 2) Die Seide davon bleibet rein, weil man den Burm gleich nach vollbrachter Arbeit davon nehmen kan, damit die schmierige Feuchtigkeit, womit derselbe die Seiden » Hauslein bestecket, und welche die Chineser seinen Urin nennen, weil er so lange eingeschlossen ist, von der Seide absgewendet werde.
- 3) Darf man sich mit dem Abwinden der Seide nicht übereilen, wie es ben denen Cocons nothig ist. Denn hier kan man diese Arbeit ohne Gefahr so lange aufschieben, als es nur gefällig ist.

Wenn die Seide abgewunden ift, muß man nunmehro auf deren Zurichtung bedacht febn.

Wie

Wie schon angesuhret worden, haben die sinnreischen Chineser sehr bequeme Maschinen zu dieser Arbeit. Doch ist es sast nicht möglich, eine solche Beschreibung davon zu geben, daß sich sederman einen accuraten Begrif davon solte machen könznen. Alles, was davon gesaget werden kan, erzreichet den Zweck nicht so wohl, als wenn man es nur einmal zu sehen bekömmet. Die bengezsügten Zeichnungen derer verschiedenen Instrumenten und Meublen, welcher sich die Chineser bedienen, sowol wenn die Seiden-Zucht angesanzen vollends zum Gebrauch bereiten, wie solche nach Europa gesendet werden, können davon eine Idee geben.

Man wird finden, daß die Weise, wie der Chistheser seine Seiden-Zucht beschrieben, von derjenisgen Art, deren wir uns heut zu Tage bedienenziehtt so gar sehr unterschieden ist. Wir haben es heute zu Tage kürzer gefasset, und ist unser Weg, die Würmer auskriechen zu lassen, vielskürzer, wie solches in dem vierten Capitel beschries

ben ift.

Cs verdienet wohl untersuchet zu werden, wie weit es durch Auftrocknung derer Maulbeer-Blatzter ben uns zu bringen sen. Denn wenn man das Mehl davon mit gutem Succes denen Burmern in ihrer zarten Jugend geben könte, wurde solches ein groser Bortheil senn, besonders in dem Falle, wenn die Blatter ermangeln wolten. Dasseinige, welches wir noch nicht nach seiner Methode ben uns eingeführet haben, und welches doch

gleichwol commode scheinet, ist das Netgen, womit er das Lager derer Burmer reiniget, und dies selben von einer Safel auf idie andere bringet. Man könte dieses Netgen so breit als die Safel, und 2. bis 3. kleine Ellen lang, auf einen holhers nen Rahmen fest machen, und solchergestalt die Würmer fein zugleich von einem Orte zu dem andern bringen. Die Weife, wie er die Wurmer durch das Dampf=Bad (Balneum Mariae) ersticket, ift sehr bequem. Wer es also versuchen will, füllet nemlich den Ressel halb voll Wasser, und lässet solches kochen. Hiernachst machet er einen halben oder ganzen Schuh über dem Wafser ein hölzernes Ereuße, worauf er einen feinen -Korb, durch welchen die Warme leicht wurcken fan, setzet. Dieser wird mit Cocons angefüllet, und dieses alles mit einem umgekehrten Befase, welches die rechte Grose hat, zugedecket, und mit einem Buche umgeben, damit die Warme, welche die Würmer ersticken soll, recht bensammen bleis ben moge. Eine Viertel oder halbe Stunde wird hierzu, wie die Erfahrung gelehret, genug fenn.

Eine Unze Salz, und eine halbe Unze Rübs Del in das Wasser gethan, befördert die Erstischung. Man bemercket auch, daß er die Reinslichkeit, wie nicht weniger das öftere Räuchern, sehr anpreiset. Die Wärme, die er vor diese Arbeiter verlanget, verursachet in Teutschland, wegen derer bequemen Desen, so viel Schwürigskeiten nicht. Wie ich nun selbst hiermit die Probe gemachet; also habe ich gefunden, daß man auf diese Weise leicht zu dem fürgesesten Zwecke

gelangen könne. Einige Anmerkungen können uns gar nicht dienen. Wohin zu rechnen ist, daß die Blatter dren Tage vor dem Gebrauch sollen gesammlet werden. Denn dieselben werden welck, und die Bürmer rühren sie sodann nicht einmal an. In der Provint Teha-Kiane, welche sehr reich von Seide ist, siehet man die Felder mit Zwergs Maulbeers Bäumen besetzt, welche mit Fleis kurz gehalten, eben so wie der Wein gespslanzet, und beschnitten werden. Denn die Erssahrung hat denen Chinesern gelehret, daß die Blätter von denen niedrigen Maulbeers Bäumen die allerbeste Seide geben können.

Das drenzehnde Capitel.

Verschiedene Remarken, welche aus des Mons. Finels Tractat vom Seiden-Bau, Ao. 1729. zu Nancy gedruckt, gezogen sind.

er Maulbeer Baum wächset unter allen Bäumen am geschwindesten. Ift er wohl gezogen, so ist es der schönste, und dauret am längsten. Das Holz daran ist hart, und eben so gesschickt allerley daraus zu arbeiten, wie aus dem Aschen Baum. Zum Basser-Bau ist er so gut, als die Siche. Man sindet niemahl eine Rauspe, Wurm oder ander Geschmeise darauf, welsche das Blatt, und die Frucht anderer Bäume verderben. Hiernächst saulet die Wurzel nicht, und wird noch weniger von denen Würmern ans

geftochen. Diefer Baum machfet fowol in que tem, als in schlechtem gande, wenn diefes nur nicht gang unfruchtbar ift. Er ift auch unter benen Baumen der einige, der am erften Fruchte traget, und am meisten einbringet. Denn 1. Jahr nach feiner Pflanzung giebet er schon Ruten, und vermehret sich die Einnahme alle Jahre, bis daß derfelbe zu seiner ausersten Grose und Boltommen= heit gediehen ist. Er verschaffet den größen Nusten unter allen. Denn durch die Blätter von eisnem einigen grosen Baum kan man 5. bis 6. Pfund Seide ziehen. Wenn er neu angepflans get wird, muß die Erone wohl in Alcht genommen werden, immasen man dem Baume nur 2. oder 3. Aleste laffen muß, diesen aber auch nur 2. oder 3. Augen, das übrige aber kan man vollig wegschneiden. Die Aeste muffen nicht ganz am Schafte abgeschnitten werden, so daß nur ein Stock bleibe, denn der Baum wurde gleich davon eingehen, und wenn er ja wieder ausschlüge, wurs de er doch, wie ich selbst gesehen und erfahren habe, nicht über ein Jahr dauren können. Ist also der Baum auf die Weise, wie ich gesaget habe, gepflanket, soll man ihn in groser Hiße zwey- oder dreymal begiefen. Benn Belegenheit darzu vorhanden ist, kan folches ziemlich farct des Abends geschehen. Es wird viel Rus ben bringen, wenn ein fleisiger Sauswirth densels ben das erfte, und die darauf folgende Jahre dren bis viermal im Frühling und Sommer, so bald es geregnet hat, umarbeitet. Stehet er im fregen Felde, foll er gleich im Anfange einen Pfahl bes fome

kommen, und mit Dornen umleget werden, das mit das Bieh daran keinen Schaden verursachen könne. Das andere Jahr sollen alle Reiser, bis auf 3. oder 4. der schönsten, die sich gabeln, und eine geschickte Erone geben, weggenommen werden. Alle Jahre soll man hiernächste das durre und todte Holz, besonders wenn solches zwischen denen Alesten, wo sie sich am Schafte gabeln, besindlich ist, wegschneiden, immasen solches sonst dem Schafte, und dem ganzen Baume

Schaden bringen mochte.

Nicht weniger sollen alle Aleste, welche übel und einwarts gewachsen, die gar zu hoch von dem Schafte aufschiefen, und denen andern nicht gleich find, weggeraumet werden, damit der Baum in einer schönen Rundung erhalten, und die Blätter bequem zu sammlen seyn mogen. Wenn man etliche Sahre hernach, nachdem die Baume gepflanket sind, beobachtet, daß sie einige ganz fleis ne und zackige Blatter hervorbringen, und daß Die Aeste unordentlich und abhangend wachsen, so ist wohl gethan, daß man dieselben impfe. Die Aleste werden demnach 2. oder 3. Schuh vom Schafte eingeschnitten, doch so, daß der Regen sich nicht in den Schnitt setzen konne. Und also mogen sie im Junio oder Julio, nach denen Umftanden des Wachthums, in die Erde geleget, und zu neuen Baumlein angezogen werden.

Die Art zu impfen oder zu belzen geschiehet im Sommer durch das Oculiren, oder im Frühlinge durch das Pfropfen in die Schaale, oder in den Spalt. Man erwehle diesemnach die Pfropf-

Dieis

Reiser von schönen und guten Maulbeer-Baus men, welche schone Blatter tragen, und alt find. Die obern Spiken der Heste gegen Mittag sind beffer, als die untern, oder die, welche in den Baum binein gewachsen find. Muffen die Aeste derer Baume beschnitten werden, so wartet man, bis Die Blatter zugleich genutet werden konnen. Wenn die Blatter gesammlet werden, so ist forge faltig zu verhaten, daß die zarte Gpipe derer 2les fte, besonders vom heuerigen Wuchs nicht gebros chen, oder beschädiget werde. Wenn es sich aber aus Bersehen zutrüge, daß ein Alt, oder neue Sproffe geschelet, oder gebrochen murde, soll man folches fofort mit der Hippe so glatt, als moglich, wenschneiden. Es ist die sicherste Zeit, die Wurms Evergen auszubruten, wenn das Maulbeer-Blatt auszuschlagen anfängt, nemlich, wenn der Knopf offen, und das Blatt formiret ift. Alsdenn were den die Evergen genommen, und in den besten Weine eine halbe viertel Stunde eingeweichet, was davon oben schwimmet, wird weggeworfen: denn es ift zu nichts nute. Das gute wird auf einem Tuche ausgebreitet, und am Keuer, doch nicht zu nahe, daß es die Hise nicht empfinde, oder an der Sonne, wenn sie nicht zu warm scheinet, getrocknet. Immasen es schadlich senn wurs De, wenn sie auf einmal aus einem Extremo der Ralte in das andere der Sike kommen solten. Wenn man siehet, daß von dem Wurm-Saamen schon einige Würmer ausgekrochen, oder doch folches zu thun im Begrif find, fo muffen fie nicht eingeweichet werden, es wurden sonft alle ausge-(Si 2

krochene verderben. Sondern sie werden gelassen, wie sie seyn. Man kan es sehen, wenn sie bald auskriechen wollen, wenn dieselben gegen das Licht gehalten werden. Und auf solche Weise kan ein jeder sehen, wie sie sich sormiren. Alsedenn werden solche in eine oder mehrere ganz dunne Schachteln gebracht, welche nur zwen Zoll hoch, und mit saubern Papier ausgefüttert sind. Dashinein werden die Energen geschüttet, und so viel Platz gelassen, daß ein Papier, mit Blättern übersstreuet, darauf geleget werden könne. Die Schachteln sollen entweder ganz neu, oder doch zu nichts gebrauchet worden seyn, damit man keisnen Geruch daran bemerken könne.

Wenn alles dieses geschehen, so soll das Zimmer zugehalten, die Schachteln aber an einem gelinden Feuer ein wenig erwärmet werden. Man kan auch zwen Kopf-Kissen oder Matraten gelinde wärmen, und die Schachteln dazwischen legen, damit die Wärme länger erhalten werde. Von Zeit zu Zeit müssen die Schachteln visitiret, und verfüget werden, daß die Wärme immer in einem Grade bleibe, welches leichte geschiehet, wenn als tes von neuem gewärmet wird.

In der Nacht werden die Schachteln mit in das Bette genommen. Man mag allein, oder auch selbander schlafen, wenn sie nur nicht umgestehret werden. Ich wiederhole nochmals, das die Wärme zum Ausbrüten mäßig seyn musse. Denn ist solche zu starck, so werden die Epergen rohig, und kommen sehr wenig, oder gar nicht auf.

Da hingegen die naturlichste Warme ihnen im

Bette bengebracht wird.

Die erften 4. oder 5. Tage ihres Lebens follen die Würmer warm gehalten, und vor dem Wind bewahret werden. Dieses geschiehet am leichtes ften, wenn man die Schachteln einwickelt, unter Das Bette bringet, oder in Raffen verwahret. Bernach gewöhnet man dieselben allmählich an die Luft. Dieses alles kan leichtlich geschehen, weil sie anfänglich wenig Plat bedürfen. Rach diesem aber muffen sie immer mehr Raum haben, damit sie nicht über einander liegen durfen, und sie befinden sich besser, wenn sie nicht zu dicke benfammen liegen. Welche in 5. oder 6. Tagen nicht ausgefrochen sind, foll man wegwerfen. Denn folche Spatlinge bringen keinen Ruben, sondern alle Mühe und Arbeit, auch die Füttes rung gehet verloren. Un ftatt einer Unze Wurms Saamen wird 14 Unge in die Schachteln gebracht; so wird der Abgang hierdurch ersetzet, und kostet nun 15. Gols mehr. Auf eben fo sichere und leichte Weise werden die Würmer folgenderges stalt aufgebracht.

Wenn die Ever, wie oben erwehnet, gebadet, und wieder abgetrocknet sind, werden sie in seine Leinwand eingenehet, doch daß etwas Raum bleis be, daß sie nicht zerquetschet werden, und etwas Plat behalten. Sierauf bringet man dieselben unter die Achsel auf die blose Haut zwischen das Hemde, es sen Mann oder Weib. In der Nacht wird solches mit einer Nadel an das Hemde gestecket, damit sie nicht zerdrücket werden. Wenn

fie

sie auskriechen, wird die Leinwand statt des Parpiers in die Schachtel ausgebreitet, und also weister damit versahren, wie oben schon beschrieben ist. Es wird ein durchlöchert Papier, und auf solches Blätter in die Schachtel geleget. Die ausgekrochenen werden weggenommen, und die Schachtel in gelinder Wärme erhalten, bis alles

ausgekrochen ist.

Es ist eben keine Nothwendigkeit, die Wurms Evergen in Wein zu weichen, sie konnen auch ohne diese Benhülfe auskriechen. Gleichwol aber hat es den Mugen, daß die Wurmer gleiche sam alle zusammen auf einmal gebohren werden; und dahero weniger Muhe ben der Maufe, und wenn sie spinnen wollen, verursachen. Die Würmer soll man weder in den Keller, noch auf den Boden quartieren, mohl aber in alle andere Stockwerke, welche zwischen diesen benden Extremis eines Saufes sind. Ben Pferde-Stalle, oder sonst riechende Orte sollen sie gleichfals nicht geles get werden, weil aller übler Beruch ihnen schadlich wo nicht gar todtlich ift. Es ware gut, wenn in denen Zimmern, in welchen die Wurmer gehalten werden, die Fenster gegen einander über ftunden, und von Abend gegen Morgen, oder von Mitters nacht gegen Mittag angebracht waren, damit man ihnen ben grofer Dige Luft verschaffen konte. Man foll hiernachst alle Locher, Ripe und Spalten derer Mauern, Thuren und Fenster wohl zus Stopfen, damit fie vor denen Maufen, Ameisen, Brillen und andern Gewurme verwahret bleiben. Nicht weniger foll fleisig Achtung gegeben werden, wenn

Finels Remarken vom Seiden=Bau. 103

wenn die Fenster offen seyn, damit man desto eher die Sperlinge, welche sehr begierig auf die Würsmer sind, abhalten könne. Es sollen Leisten um die Laseln derer Würmer gemacht seyn, damit dieselben nicht herab sallen, wenn sie herum krieschen.

Die Menge derer Menschen, welche sie beses hen wollen, das Feuer, der Rauch vom Feuer schadet ihnen nichts, sondern befördert vielmehr das Wachsthum. Indessen ist ihnen das allzus große Setöse zuwider, und östers schädlich, es sen denn, daß sie von Jugend auf dazu gewöhnet wersden, so ist es ihnen nicht so empfindlich. Doch ist am sichersten, wenn man das Getöse derer Schmiede, derer Schlösser, derer Glocken und derer Lambours so viel möglich, besonders zu der Zeit, wenn sie spinnen, von denenselben abwensden kan.

Die Würmer mausen sich alle 8. Tage. Wer also seine Würmer recht egal haben will, der soll auf jede Tasel wohl Acht haben, und ihnen egal, wenn es auch wenig ist, zu fressen geben, bis daß sie alle schlasen, oder einige wieder auswachen wolsten. Alsdenn muß man denenselben nichts mehr zu fressen geben, damit diese, welche noch schlasen, die Zeit gewinnen, jene die schon wachen, wieder einzuholen. Es schadet Ihnen auch nichts, wenn dieses Fasten gleich 2. bis 3. Tage dauren solte. Daß der Wurm wieder ausgewacht sey, erkennet man hieraus, weil er grösser scheinet, als vors

hero hero

hero, daß seine Haut, besonders am Roufe, gleiche fam gekrauselt ist, und daß er weisser wird. Weil er nun guten Appetit hat, so laufet er mit groser Begierde nach seinem Fressen. Go viel als möglich, foll man die Würmer vor der dritten Maufe nicht mit denen Sanden angreifen, alss denn aber wird es ihnen nicht mehr so schädlich fenn. So lange, bis sie sich zwenmahl gemaufet haben, follen sie täglich nur zweymahl, als fruh und Abende um 6. Uhr zu freffen bekommen. Das hingegen man ihnen drepmahl nach der dritten Mause, als um 6. Uhr Morgens, um 2. Uhr, und 10. Uhr des Machts, und viermahl nach der viers ten Mause, oder fünsmahl in 24. Stunden, also alle 6. Stunden das Fressen reichet. Bier oder fünf Tage nach ihrer vierten Sautung, nachdem sie sich allmählig zum spinnen anschicken, verfals len sie in einen extraordinairen Appetit, welches der Bielfraf genennet wird. Sodann foll man ihnen weniger, hingegen aber alle 2. Stunden ben Lag und Nacht zu fressen geben.

Wenn die Würmer in kleinen Schachteln, oder auf engen Horden sind, so wirft man gleichsfam ein Blat nach dem andern darauf. Wenn sie aber auf grosen Tafeln liegen, so werden die Blätter gleichsam auf sie gesäet, indem eine Handsvoll genommen, und überall ausgestreuet wird, als so daß nichts leer bleibe, und nicht über 2. Blätter auf einander zu liegen kommen. Auf diese Art hat eine Person einer ganzen Kammer voll Würsmer in einer Minute zu fressen gegeben. So viel

viel möglich, soll man die Blatter nicht eher sammlen, bis die Sonne den Thau aufgetrocknet hat. Die Blatter gegen Abend gesammlet, sind besser, als die man ben Tage bricht.

Wenn siche anlaßt, daß es regnen wird, foll man zuvor auf 2. bis 3. Lage Vorrath eintragen; denn die naffen Blatter find denen Würmern schädlich. Duffen sie ja ben Regen= wetter geholet werden, so sollen sie doch nicht naß vorgeworfen, sondern an der Luft, oder zwischen zwen Tüchern geschwungen, und also alle Feuche tigkeit abgetrocknet merden. Zwen bis dren Eas ge bleiben die Blatter frisch, wenn man dieselben in luftigen, aber nicht naffen Orten auf Tüchern ausbreitet, und bisweilen geschwungen, also cons ferviret. Die Würmer fressen solche nicht mit fo grosem Appetit, wenn sie welk merden. Richts destomeniger sind sie doch gut. Man soll denen Würmern nicht von Blattern geben, welche nache gewachsen, wenn der Baum einmahl abgelaubet worden. Immasen sie denen Würmern sehr schällich, ja todlich befunden worden.

Die Baume, welche die schönften Blatter haben, mussen geschonet werden, damit solche die Wurmer nach der vierten Mause bekommen, und durch dieselben desto mehrere und bessere Seide gezogen werden moge.

Verhenrathete und ledige Weibspersonen, welsche ihre Veranderung haben, sowohl, als Personen, die Tobak rauchen, oder etwas essen, welches einen starkriechenden Othem verursachet, sollen

s fich

sich denen Würmern nicht nahen, weil ihnen sols cher Geruch giftig ist. Wer die Vorsicht ges brauchet, und nimmet fruh Morgens, ehe er Die Würmer besuchet, ein Stückgen Brod, und 2. Glafer Wein zu sich, wird es verursachen, daß ihnen der Othem nicht schädlich ist. Bielmehr werden fie dadurch gestärket, und zu neuen Kraften gebracht. Siehet ein Besiter, daß die Wurmer erfranken, und viele davon gar sterben; muß er sie von ihrem Unrath reinigen, und auf ein neues Lager bringen, welches vorher wohl mit Fens del, Thimian, Lavendel, Rosmarin, und Felds kummel gerieben ift, so werden sie curiret.

Wenn die Würmer auf die Spinn = Gerufte sich begeben wollen, soll man ihren Mist fleisig weanehmen, täglich ben schönem Wetter die Fenfter ofnen, daß fie fich abkühlen, und ihnen, fo viel sie nothig haben, zu fressen geben, so werden sie von selbst auffriechen, und weniger Mube mas chen.

Es giebt dann und wann Würmer, welche sich nachläßig zum Aufsteigen beweisen, gar zu lange suchen, und vergeblich herum vagiren, und doch keinen Plat finden, der ihnen zum Spinnen recht Diese bleiben auf denen Safeln, fallen von denen Alesten, worauf sie gekrochen waren, und werden endlich zur Bohne, oder Poppe, ohne daß fie Scide spinnen. Diese werden wieder auf die Aleste gesethet, oder wenn sie schon zu furzworden, in Papier = Duten gebracht. Denn fobald der Wurm spinnen will, boret er auf zu fressen, und suchet

füchet einen bequemen Ortzum Arbeiten. Wenn er nun gar zu lange wählet, so wird er zu kurz, daß er sieh nicht mehr auf denen Alesten erhalten kan. Dahero muß man ihn nothwendig in eine Papier-Dute stecken, damit er darinnen spinnen möge.

Den zehnden Tag, nachdem die letzten Würsmer auf das Spinns Haus gekrochen, und ihr Gesspinste angefangen haben, sollen die Cocons absgenommen werden. Wer sie eher abnimmet, versliehret viel. Denn der Wurm bringet 5. bis 6. Tage zu, ehe er seinen Cocon völlig bereitet. Wenn man ihn nun in solcher Zeit stöhret, wurde der Faden abreissen, und derselbe zu spinnen aushösren.

Nachdem die Cocons sein fürsichtig von dem Spinn-Gerüste abgenommen worden, wird das weiche, damit dieselben umgeben, und welches wie Spinnen-Scspinste aussichet, und darinnen das gute Engen lieget, abgezogen, und davon Florets Seide gemachet.

Wenn nicht gnugsame Zeit vorhanden ist, die Seide sofort abzuweisen, und gute Seide zu masthen; so mussen die Cocons in Ofen gebracht, und die Würmer darinnen ersticket werden. Dieses geschiehet solgendermasen. Ein surschtiger Hauszwirth lege dieselben in Körbe, Horden, oder Handskirth diese dieselben in Körbe, Horden, oder Handskonst diese Stelle vertreten kan, zu, und bringet sie in den Backosen, wenn das Brod heraus, und die

allzugrose Hite vergangen, ist und bleiben diesels ben so lange darinnen, bis er horet, daß sie plas ten, als wenn klein gerieben Brod in das Feuer geworsen wurde. Alsdenn nimmet er sie heraus, und wickelt sie in wollene Decken, und bringet sie in ein Zimmer, in welchem Fenster, und Thuren wohlzugehalten sind. Wenn diese Vorsorge nicht vorgekehret wird, so durchfrisset der Wurm in 8. oder 10. Tagen den Cocon, darinnen er verschloß fen ift, und kommet als ein Schmetterling jum Worschein, damit er sein Geschlecht fortpflanzen moge. Weil aber die durchgefressenen Cocons ju nichts, als zur Floret-Seide zu gebrauchen find, die nur den dritten Theil der guten Seide werth ift; so ist es ein groser Schade. Damit sich niemand Gorge mache, wie er zu gutem Wurm-Saamen gelangen, und folchen felbst zies hen moge, weil der gute vor dem schlechten nicht ju erkennen ift, so wird der Schaden, den man durch Ginkauf des schlechten sich zuziehen konte, folgendergestalt vermieden.

Wenn die Cocons von denen Reisern genommen, und die Floret-Seide losgemachet ist, sollen die schönsten und besten, um die Epergen davon zu erhalten, ausgelesen werden. Es soll immer Mannlein und Weiblein zusammen gethan werden, wiewohl auch im Nothfall 1. Männlein zweyen Weiblein dienen kan. Die Männlein von denen Weiblein zu unterscheiden, oder besser zu sagen, die Epergen, woraus solche kommen solsten, kennen zu lernen, so ist zu wissen, daß die männtlichen

lichen Cocons dunner, langlichter, und an benden Theilen spikiger, die weiblichen aber dicker, und nur an einem Theile zugespikt, wie ein Huner-Ep, sind.

Gemeiniglich sind sie auch an benden Enden weichlicher, und nicht so fest, als der übrige Theil derer Cocons, woran ein moßiches Wesen Ursache ist.

Doppelte Cocons soll ein Hauswirth nicht erwehlen, nemlich wo zwen Wurmer zusammen gesvonnen haben. Dieses geschiehet, wenn sie gu dicke auf dem Spinn-Gebaude sich befinden. Des rowegen ist dieses sorgfältig zu vermeiden, immas sen diese Cocons nicht zu feiner Seide dienen, son= bern im Begentheil lauter Schaden bringen. Sind also die Cocons ausgesucht so werden sie wie ein Pater noster an einander gereihet, doch so daß die Nahnadel nicht den Cocon, sondern nur das aus fere, oder die Floret-Seide faffe. Allso kan man sie an die Wand aufhängen, worauf in 8. oder 10. Lagen, nachdem das Wetter schon ift, die Schmetterlinge heraus kommen. Wie fie alfo auskriechen, nimmt man dieselben von der Reihe hinmeg, doch fehr behutsam, daß ihnen fein Schaden wiederfahre, setzet sie durch einander auf einen Tisch, daß sie sich alle zusammen paaren konnen. Es ist in Ucht zu nehmen, daß nicht mehr Manne lein, als Weiblein auf die Safel muffen gesetzet werden. Golten aber von dem einen, oder dem andern Geschlechte einige übrig bleiben, muffen

sie

sie bis auf den andern Sag aufgehoben werden, denn es kommen manchen Sag mehr Männlein, und manchen mehr Weiblein hervor. Giebt es mehr Personen, welche Seiden-Burmer ziehen, kan man täglich etliche gegen einander auswech feln, was der eine zuviel hat, und dem andern fehlet, womit einem jeden, ohne des andern Schaden geholfen ist. Wenn diese Schmetterlinge also gepaaret sind, werden sie aufs langste 6. Stunden benfammen gelaffen. Separiren fie fich in fole der Zeit nicht selbst, muß man sie von einander nehmen. Es wird hiernachst ein Stückgen gesbrauchte und abgenutzte schwarze Sarge an der Wand seste gemacht, und dessen unterster Zipfel mit Stecknadeln wieder in die Höhe gestecket, das mit es einen offenen Beutel abgebe. Dahinein wird das Weiblein gesethet, daß sie ihre Evergen Dabinein legen , und feine berab fallen mogen. Die Sarge wird auch auf einen Sisch ausgebreis tet.

Das Männlein, wenn es separiret worden, wird weggeworfen, es sen denn, daß zuviel Weibzlein vorhanden, und man aus dieser Ursache sich genöthiget sähe, die Männlein noch einmahl zu gebrauchen. Dahero geschiehet es nurzum Nothzfall, daß sie aufgehoben werden, zu geschweigen daß die Epergen nicht recht gut werden. Die Weiblein aber paaren sich nur einmahl. Nachzdem die Männlein gebraucht worden, dienen solzche denen Hünern, welche sehr fett davon werden, zu einer angenehmen Speise. Die Weiblein bleis

bleiben so lange auf der Sarge. darauf sie ihre Ensergen geleget haben, die sie selbst absallen und sterzben. Die Sarge, Leinwand, oder was sonst hierzu angewendet worden ist, darauf die Energen liezgen, leget man so lange zusammen, die sich solche absärben, und Aschgrau werden. Erscheinen diezelben also, werden sie mit einer kleinen Munke von der Sarge sosort abgeschabet, doch daß sie nicht gequetschet werden. Dierauf verwahret sie ein Hauswirth in einer Büchse an einem kuhlen Orte, die zu der Zeit, da sie wieder auskriechen sollen.

Ein Pfund Cocons giebet eine Unze Saamens Epergen, und von dieser Unze kan man wieder 10. bis 12. Pfund gute Seide bekommen, und werden auf solche Menge Würmer 10. bis 12. Centner Blatter gerechnet.

Uebrigens finden so viel Würmer, als aus 10. Unzen Evergen kommen, in einem Saale von 42. Pariser Schuh lang, 18. Schuh breit und 12. Schuh hoch, gnugsamen Raum und Geles genheit.

Das vierzehnde Capitel.

Von des Auctoris Umständen, Reisen, Lecture, und Anmerkungen.

Seil mein Vater ein Seiden-Händler gewes fen, und zu Chaiavenne in Graubunden, auch auch zu Luganv, einem denen Schweizern gehörisgen, und an den Maylandischen Granzen gelegenen Amte viele Jahre lang selbst Seide gezogen hat; so bin ich kein Neuling im Seiden-Bau. In Italien habe ich mich gleichfalls einige Jahre lang darauf geleget. Dieses hat mir sehr viel geholssen, eine gnugsame Wissenschaft von dieser Sache zu erlangen. Hiernachst habe ich alle Büscher, die davon handeln, und welche zu finden geswesen, gelesen.

In dem Deconomischen Worterbuch habe ich allerhand gute Unmerkungen gefunden. Des Savari Commercien-Dictionaire hat einige Gedanken, welche aber nicht viel Licht geben.

Im Deutschen habe ich den Seiden Bau durchgegangen. Und hat derselbe gute Sachen, es sind dieselben aber nichts, als Abschriften aus andern Auctoribus, die der Auctor gesammlet, aber aus eigener Ersahrung nichts hinzugefüget hat.

Alls mir also aufgetragen wurde, daß ich eine Maulbeer-Plantage in Hanau anlegen solte; schriebe ich dieserhalb an viele Orte, und erhielt unter andern von dem gelehrten Monsieur Bourguet von Neuschatel solgendes Schreiben:

Neufchatel den 18. Jun. 1736.

Mein Zerr! 3ch berichte Ihnen hierdurch, was ein Freund von Vverdun, und ein anderer von Lousanne über

Don des Auctoris Umftanden, Reisen, zc. 113

über die Materie, welche Sie verlanget, geants wortet haben. Der erste davon gedencket, daß Die weisen Maulbeer-Baume, Die sie Daselbst has ben, ihnen aus der Schweit und denen angrans Benden ganden durch einen Gartner von Loufanne waren verschaffet worden, daß dieselben im Durchschnitt einen guten Zoll ftark, und 5. bis 7. Schuhe hoch vor 4. bis 5. Baken mit der Cons Dition nach Yverdun maren geliefert worden, daß wenn im erften Jahre etwas einglenge, davor ans bere gegeben werden folten. Die Locher haben fie vierectigt, jede Seite anderthalb Schuh lang und anderthalb Schuh tief gegraben, welcheman insgesamt mit guter Erde ausgefüllet, und die Baume 10. Schuhe weit von einander gefetet habe. Ein anderer Freund füget hinzu, wie et glaubte, wolten die Maulbeer Baume einen leiche ten mittelmäßigen Boden haben, daß dieselben vor denen Mord-Winden versichert, und die Locher folten 4. bis 5. Schuhe in die Rundung gegraben werden. Die Erde folle anber gut senn, daß das ausgegrabene Erdreich die Los cher wieder fullen konne. Es ware nicht weniget gut, wenn solche etliche Monat zuvor aufgegras ben wurden, damit sie durch Regen und Sonne fruchtbar gemacht wurden. Die Baume folten wenigstens 20. Schuhe von einander, und zwat en Quinquonce, oder übers Creus Alleen- Beife gevflanget werden. Die Bucher betreffend, mels the von dieser Materie geschrieben sind, findet man unter den alten Theatre de l'agriculture d'Olivier de Serre, Sr. du Pradel, Davon Die Benever Edis tion

bessert in Median Quarto 1639. das Licht erblie cket hat. Unter denen neuern ist das Dictionaire Oeconomique de Chomel, davon die dritte Auslage vom Herrn D. Marret considerable vermehret 1732. in 2. Bänden sol. heraus gekommen.

Folgendes ist die Untwort des Herrn Professor

Polier von Laufanne:

Mankan nichts artigers und lehrreichers und deutlichers, das sich zugleich auf die Erfahrung grundet, lefen, als was ich in folgendem Tractat gefunden, welcher den Sitel führet: La Nouvelle Maison Rustique, ou Oeconomie Generale de tous les biens de Campagne III. Edition, enrichie des Figures en tailles douces par M... 2 Tome 4to a Paris 1721. Wer fich Maulbeer-Baume zu Bauma Schulen ankausen will, der findet anjego viele 1000. Stuck, die alle gut in die Baumschulen zu gebrauchen sind, worunter viele genfronfte zu bea finden, ben zwen oder dren Particuliers ohnweit Chur. Sonft wurde das Stuck vor 4. bis 5. Baken verkauft. Wie ich denn von denen, welche zu Yvorden gepflanket waren, selbst das Dus Bend vor einen Species Thaler verkauft habe. Nun aber glaube ich, man wird dieselben wohls feiler kaufen konnen, besonders, wenn man eine gute Parthen zusammen nimmet. Es wird aber nothig fenn, einen verständigen Gartner zu bestels Ien, der solche aussuchen und ausheben konne, wie es senn soll. Deswegen bin ich überzeuget, daß die zu Yvorden neu angepflankten Baume aus dieser Ursache nicht wohl fortkommen, weil fie.

Von des Auctoris Umständen, Reisen, 2c. 114

sie nicht vorsichtig ausgehoben, und sodann ents weder mit ruinirten, oder wenigen Wurzeln wieder eingesetzt worden. Ich kan hierzu meines Pachfers Sohn, welcher sonst ein Gartner geswesen, und selbst noch eine Baumschule von 2. bis 3000. Stück besitzt, vorschlagen, und wird er sich der Commission gerne unterziehen, ich aber offerire mich, die Aussicht darüber selbst zu übersnehmen. Wenn ihm die Mühe, und die Reises Rosten bezahlet werden, kan solcher die Baume überbringen, und mit erforderlicher Vorsichtigsteit pflanzen. Meines Freundes Gedanken gestallen mir. Denn weil die Maulbeers Baume groß und stark werden; so können sie sich selbst schaden, wenn sie so nahe bensammen stehen.

Monsieur Maffai hat in seiner Histoire von Berong Part. III. angemerket, daß wenn ein einiger eingehet; so konne solcher eine ganze Reihe anftecken und verderben. Seine Worte find folgen-De: In keinem Lande werden die Maulbeers Baume Mori des Toscans, ben uns Murari genene net, mit mehrerer Vorsorge gezogen, kommen auch nicht besser, als in unserm Territorio zu Vampilio auf. Aber feit kurzem hat man einen üblen Bebrauch aufgebracht, daß man die alten Baume ausgerissen bat. Da doch ein alter Baum mehr und bessere Blatter, als 10. Junge giebet. Ueber dieses werden die jungen Baume an die Stelle derer alten gepflanzet, und fo nahe zusam= men gesetzet, als wenn es ein Baum mare, wels cher niemals groß werden folte. Diefes fan die ganze Reihe ruiniren. Denn es haben einige 1112 \$ 2 obser= observiret, daß die Wurzeln von denen abgestorbenen Baumen allen andern, die sie berühren, ein tödtlicher Gift sind. So meit gehen die Gedanken des Herrn Marquis Massée über die Fehler, welche auser Italien ben denen Baum-Schu-

ten eingeriffen sind.

Es ist dannenhero kein Wunder, wenn die Menge derer eingepflanzten Baume in einem uns fruchtbaren, hierzu ungeschickten Lande, woselhst keine guten Baume, noch Blatter wachsen konen, keinen Nuben, sondern im Gegentheil Schaden bein bringen. Obwol oben angeführtes des Auktoris Meynung ist; so glaube ich doch, daß er in Ansehung des letztern irren könne. Denn wenn auch die Seide, welche in Deutschland und in der Schweiß erbauet wird, vielleicht der Italienischen nicht gleich kömmet; so ist dieselbe doch zu versschiedenen anderen Sachen zu gebrauchen. Diesserwegen soll uns nichts hindern, die Maulbeerzund Seiden-Zucht eben sowol, als in Italien und Frankreich zu treiben.

Monsieur Maffee sindet die Anmerkungen des Herrn Polier unvergleichlich, wenn er saget, daß die beschädigten Wurzeln die Ursache gewesen, daß die Plantagen zu Yverdun nicht hat glücken können. Ich glaube, der Gärtner zu Lousanne wird ihr Verlangen stillen können, ohne daß diesselben nöthig haben, selbst in die Schweiß zu reissen. In dem Schreiben des Herrn Bourguet sins det man sehr schöne Remarquen. Hingegen scheisnen des Vervnesischen gelehrten Grasen Maffey Gedanken durch den angeführten Gebrauch einis

Von des Auctoris Umftanden, Reisen, zc. 117

gen Widerspruch zu leiden. Es ist nicht zu laugenen, daß ein groser Baum mehr Blatter, als zehen kleine giebet. Aber wer auf dem Lande Seisde ziehet, kan leicht wahrnehmen, daß die Würsmer die Blatter von jungen Baumen immer liesder, als die, welche von denen alten Baumen kommen, fressen. Die erstern sind auch leichter zu sammlen. Und habe ich angemerket, daß man in Piemont, woselbst die schönste Seide gemacht wird, nur kleiner Baume, welche durch den Schnitt niedrig erhalten werden, sich bediene. Welches auch der P. du Halde bestätiget, wie solches indem 13. Capitel angesühret ist.

Was er von denen Wurzeln derer abgestandenen Baume angiebet, kan wohl wahr sevn, gleichwol ist auch gewiß, daß sie die Burzeln nicht auf die Seite ausbreiten, sondern meistentheils in die Tiefe treiben. Wie ich denn dieses ben der grosen Menge, welche ich ausheben lassen, wohl

observiret habe.

In dem Deconomischen Dictionaire habe ich

folgende Remarquen gefunden:

Man hat aus der Erfahrung, daß aus einer Unze Wurze-Saamen, davon die Würmer nur vrdentlich gefüttert werden, 7. oder 8. Pfund Seide zu sammlen ist, immasen 84. Pfund Cocons davon fallen. Wenn nun diese, welche doch sonst 17. Sols gelten, nur zu 13. Sols verkauft, und 12. Livres, so die Blätter, kosten, abgerechnet werden; so sindet sich doch in weniger, als 6. Wochen 42. Livres, 12. Sols Gewinn und Uesberschuß, zu so einer Zeit, da das Geld jeho sehr rar,

rar, folglich die Seide wohlfeil ift. Nicht zu ges denken, was man vor Nuten von dem Mift de= rer Würmer in der Wirthschaft haben konne. Drenfig Maulbeer-Baume, welche 5. bis 6. Jahr alt find, um ein Stuck landes, fo groß, als ein Parifer Acter gepflanget, konnen gnugfame Blat= ter abgeben, daß damit so viel Geiden-Wurmer ernehret werden, als aus einer Unze Saamens Epergen Würmer friechen. Der Schatten dies fer Baume schadet denen Feld-Früchten nicht im geringsten, noch weniger aber ihre Wurzel, welthe nicht nach der Ober-Flache der Erde, wie ans Dere Baume, sondern nach der Tiefe gehet.

Will man Seide ziehen, so muß man Mauls beer-Baume haben. Deren giebet es nun drens

erlen Gorten.

Die sogenannten schwarzen Maulbeer-Baus me werden wegen ihrer gefunden und wohlschmes ckenden Frucht boch gehalten. Dieser Baum stehet beffer in Sofen, als in denen Barten, weil er den Schatten liebet, ohngeachtet dadurch der Frucht die Farbe benommen wird. Es ift aber derselbe vor die Würmer so gut nicht. Deros wegen wollen wir auch nicht von diesen schwar= gen, fondern von denen weifen Maulbeer-Baus men handeln. Will ein Hauf-Wirth in kurzem weise Maulbeer-Baume ziehen, geschiehet solches viel sicherer durch den Saamen, als durch die Reiser und Ableger. Wer Maulbeer-Saamen fåen will, der muß die Erde zuvor tief genug gras ben und bearbeiten laffen, daß dieselbe fein ges Schlacht, und frisch werde. Hierdurch verstehet

Von des Auctoris Umftanden, Reifen, 20 119

der Auchor das Rajolen. Sodann tritt derfelbe Rabatten oder Beeten von r. Schuben ab, die Lange aber mag nach Belieben fenn. In Diese Beete werden Linien-weise 2. Zoll tiefe Grabgen, 8. Boll von einander gemacht. Hierauf werden Die Beete begoffen, und 3. oder 4. Stunden rus bia gelassen. 2Benn der Saamen vorhero 24. Stunden eingeweichet gewesen, damit er beffer feis me; fo mischet man folchen mit eben so viel Sand oder trockener Erde, damit er fich beffer faen laffe, und saet ihn also dicke genug in die gemachten Lis nien. Allsdenn werden solche fein gleich mit eis nem Rechen zugemacht, damit alles bedecket were De. Diese Aussaat geschiehet im April, May, Junio, Julio und Augusto, ohne auf das Mon-Dens Viertel zu achten. Es ist besser Linien-weis fe, als über das ganze Beet den Saamen zu les gen. Denn wenn die jungen Baumlein also ges faet aufgiengen, murden fie eine Menge Unkraut mit sich bringen, welches man ohne Schaden De= rerselben nicht wurde ausjaten konnen. Wenn sie aber Reihen-weise gesäet werden, kan man sie Teichter von dem Unkraut unterscheiden, und nicht so leicht durch das hineingehen verderben. Nach zwen oder dren Sagen muffen fie begoffen wer-Den, und wenn es trocken wird, darf man solches nicht unterlaffen. Vorhero aber konnen die Bees te mit langen Stroh gedecket werden, damit die Erde durch das Biefen nicht weggeschwemmet, Der Saame verdorben, oder gar ju hart merde, Daß folder nicht aufgeben konne.

Zwen oder dren solche Stroh-Decken werden genug senn, wenn man sie immer fort leget, als ten Saamen, den man gesäet hat, auf solche Weise zu begiesen. So bald die Bäumsein aus der Erde hervor kommen, muß alles Unkraut gesmächlich ausgesätet werden, und continuiret ein Hauswirth, die jungen Pflanzen aus einem Gieße Krug mit Benhülse derer strohernen Decken zu begiesen, bis sie ein wenig stärker werden. Dies ses ist die ganze Bearbeitung bis auf den nechssen Winter, da man sie gar nicht weiter warten darf.

Damit dieselben nun weiter aufgebracht und gestärket werden mogen, werden ihnen die Aus-läufer genommen, wenn sie ein oder zwen Finger hoch gewachsen, wenn sie ein oder zwen Finger hoch gewachsen, bis auf einen oder zwen, welche am stärksten sind, damit der Baum geschicklicher und desto besser wachse. Das erste Jahr soll man sie nicht beschneiden, zu Ansang des andern Jahres aber im Februario oder Martio nach Gesegenheit ihres Bachsthums von Zeit zu Zeit, doch immer in abnehmenden Monden beschneis den. Wert dieses in Obacht ninmet, der wird seine Bäume ungemein schön wachsen sehen. Nachdem sie eine ansehnliche Höhe und Stärke jum Berfeten erlanget haben, und es will fie jes mand in das frene, und besonders in gutes Land verpflanzen, soll solches fünf Ruthen von einander geschehen, weil sie in guter Erde ungemein groß und stark werden. Kommen sie aber in Sand-Land, fo brauchen diefelben nur dren Rus then.

Von des Auctoris Umffänden, Reifen, 2c. 121

then. Die köcher darzusollen allezeit einen Mosnat zuvor gegraben werden, zwen Schuh tief, und vier bis fünf Schuh weit ist darzu das rechte Maaß, und wenn sie gepflanzet sind, werden die köcher mit der ausgeworsenen Erde wieder angesfüllet. Doch geschiehet solches nur einen hatben Schuh, und bleiben also anderthalb Schuh übrig, welches vor die Bäume tief genug ist. Die Bäume werden im Februario, Martio, April, September, October und November gesehet. Die schadhaften Wurzeln mussen sehr wohl, die Erone aber, wie ben denen andern Bäumen, besschnitten werden.

Von dem Versetzen der Baume.

Daben ist nichts besonders vor andern zu obe ferviren, aufer daß fie das erfte Jahr, bis fie angewachsen find, fleißig begoffen werden. Es wird hiernechst gut senn, wenn ju Winters Zeit ein oder zwen Rorbe gefaulter Mift, oder Mift aus dem Mist-Beete an den Fuß derer Baume geleget werden, damit die Wurzeln die Beilung das von geniesen, und davon sie besondere Mahrung bekommen. Auf daß sie aber das folgende Jahr wohl fortkommen, so erwehle man ein gut Stuck Land ins Gevierte, so groß, als es zu der Quantitat Baume nothig ist. Wenn dieses zurechte gemachet worden, hebet jemand die Baumlein von dem Beet, oder Rabbatten, dahin fie gefaet waren, behutsam aus, beschneidet solche sowol oben, als an der Wurzel behörig, und pflanzet fola

folche 18. Zoll von einander in das neue Land nach der Schnure. Kommen sie 2. oder 3. Finger tief unter die Erde ist es eben recht.

Man kan sie im Februario, Martio, April, Man, September, October und November, auch zu anderer Zeit, wenn nur die Hise oder Kälte nicht zu groß ist, verpflanzen.

Die Blatter werden folgendergestalt gesamms

Wenn die Baume 2. oder 3. Jahr gestanden haben, kan man ihnen die Blatter benehmen, und die Würmer damit füttern. Weil aber dies fes Holz fehr bruchig ist, so muß sich der Abnehmer wohl fürsehen, daß er die Heste und Spiken nicht knicke oder zubreche. Wenn er die Blats ter sammlet, und er aus Berfehen dergleichen gethan hatte, foll derfelbe den schadhaften 21st so fort alatt abschneiden, damit der Baum dadurch nicht Schaden leiden moge. Werden die Aleste in 2. oder 3. Jahren fo start, als der Schaft, fo daß der Wind damit spielen, dieselben brechen, und alfo dem Baume Schaden bringen fan, follen diese Aleste alle abgeschnitten werden. Der Schaft aber wird sich dadurch starken, und desto schöner wachsen, er bekommet dadurch schöne, neue und gerade Hefte, welche dem Baume eine besondere Zierde geben. Solten die Blatter flein, oder sonst nicht gut senn, so sollen dieselben ein Jahr nach dem Schnitt auf jungen Wuchs

Von des Auctoris Umftänden, Reisen, 2c. 123

in die Schale geimpfet und vouliret werden. Die Augen nimmet man von Spanischen, oder andern guten Bäumen. Dieses sind die rechten Wege, schöne und gute Bäume zu ziehen, jedoch mußein Haußwirth ihnen 6. bis 7. Jahr nach einander jährlich zwen bis dreymal zu Husse kommen, instem er den Baum rund um 2. Schuh von dem Stamme wohl bearbeitet. Das erste mal gesschiehet solches im Februario oder Martio, das andere mal im Junio, das drittemal im Septems ber.

Will jemand wohl fortkommen, muß er sich nach allen Umständen erkundigen. Als ich den Saamen aus Languedoc verschriebe, erhielte ich folgenden Unterricht:

- I. Man soll in diesem Jahre das halbe Pfund Samen aufs allerspäteste im Monat Julio såen, das andere halbe Pfund aber ausheben, bis zum kunstigen Monat April. Alsdenn kan solcher, wenn die Froste vorben sind, gesäet werden. Und kan man auf diese Weise schadlos bleiben, wenn der erste Saamen nicht ausgekommen wäre.
- II. Dieser Saamen soll auf Beete, die Furschenweise gemacht sind, so dunne, wie die Rüben gesäet werden. Er wird auf die zwen Striche oder Linien der Furche nicht allzu tief geworsen, und mit einem halben Zoll Erde bedecket. Weschentlich soll er zwen die dreumal begossen werschentlich soll er zwen die dreumal begossen werschentlich soll er zwen die dreumal begossen werschen.

den. Anderthalb Schuh davon wird wieder eine Furche gemacht, und also besätet, und also constinuiret, bis aller Saamen in die Erde gebracht worden ist.

- III. Das Unkraut foll man ausziehen sowol, als die überstüßigen Baumlein, wenn solche zu die che aufgehen. Aus eben dieser Urfache soll auch der Saamen nicht zu dieke, sondern nur wie Zwies bel-Saamen gefäet werden.
- IV. Die Beete sollen so, wie die Artischockens Beete gemacht senn, damit man auf den Zwischens Raum bequem durchgehen könne.
- V. Wenn die Baumlein wohl aufgegangen, und reine gejätet worden, soll ein Hauswirth auch die Ausläuser an der Erde hinweg nehmen, und nur ein Neiß in die Höhe gehen lassen, damit dies selben nicht buschicht wachsen. Wenn die Würsemer nicht fressen wollen, müssen die Blätter, jedes allein, gesammlet, und ihnen vorgeworsen werden. Wan hat angemerket, daß ein Wurm 2500. bis 3000. Frankösische Ellen lang den Seiden Saeden, darein er sich einhüllet, zu spinnen gewohnt ist.

Ben Anpflanzung derer jungen Baume ift es ein gewöhnlicher Fehler, daß man solche nicht kurz genug beschneidet, derowegen mussen solche nicht über 1. oder 2. Schuh hoch von der Burzel abgerechnet, verpflanket werden. Es glauben einis

Von des Auctoris Umftanden, Reifen, 2c. 125

einige, daß die Wanzen nicht in das Maulbeers Holz kamen. Ein leichter Versuch ware es dems nach, wenn man Vettstellen oder Wiegen davon machen liese. Diese neue Entdeckung konte uns, und besonders die kleinen Kinder von der Plage dieses unangenehmen und garstigen Ungeziesers befreyen.

Wenn die Seiden-Würmer umgeleget wors den, sollen auf die alten Blatter etliche frische ges worsen werden, daß sich die Würmer darauf sammlen, welche etwa zurück geblieben wären.

In Sacken von Fisch-Nehen die Blätter gefammlet, halten sich solche recht gut und frisch.
Gleichwie Hauswirthschaftliche Menage zu allen
gut ist; so werde ich noch anrathen, daß man nur Wein-Pfähle, an statt der grosen Pfähle, die Maulbeer-Bäume daran zu binden, gebrauche. Ia wenn die Bäume in gerader Linie, und a la Quinquonce gepflanket sind, so dürste man nur hin und wieder einen Pfahl schlagen, und Drat daran sest machen, woran die jungen Bäumgen commode anzubinden, und eine grose Menge Pfähle zu ersparen wären.

Das funfzehende Capitel.

Welches mit Aufmerksamkeit zu lesen.

men soll, mussen vor allen Dingen die Maulbeer Baume in einem Lande eingeführet werden, wenn man nicht umsonst arbeiten will.

Jeder

Jeder Particulier, der es auf seine Rosten ins Grose unternimmet, wird sich daben ruiniren. Denn die Ausgabe ist gewiß, und der Prosit hingegen ersolget nicht so fort.

Ein Kurst aber und Landes-Herr braucht feis nen so wichtigen Aufwand zu machen. Ein Director und eine wohl unterhaltene Baum-Schule, daraus die Baume umfonst weggegeben werden, ift anreichend genug. Ich habe an dem Ende seben Plantagen anfangen, an welchem man hatte aufhören, oder folche in dem Fortgang vergröffern follen. Es wurden grofe Haufer vor die Wurmer gebauet, welche erft in s. oder wenn das Saus vollig besetzt werden soll, in 10. Jahren auskries chen, und Nahrung haben konnen. 2Bas vor unnothige Unkosten verursachet man damit einem Fürsten. Armseliger Einfall, wenn ein ganzes Land aus diesem einigen Sause reich werden soll! Soll der ganze Staats-Corper von diesem Bewerbe Rugen haben; so muß sich jeder Burger und Bauer damit beschäftigen, und so nusbare Shiere aufziehen.

Diese vernünstige Methode, wodurch Italien, Frankreich und andere Lande so reiche Quellen des Commercii entdecket haben, lasset man auf diese Weise aus den Augen.

Ich wiederhole nochmals, ein guter Director, und eine gute Baumschule ist zu allen genug. Und dieses kostet sehr wenig.

Mothige Anmert. des Seiden-Baues. 127

Noch ein wichtiges Stücke bestehet darinnen, daß man der Baumschule sowol, als denen gesäeten Baumen die ersten zwen oder dren Jahr das Wasser und Begiesen nicht sehlen lassen musse.

Ben denen Würmern ist die Reinlichkeit und eine gemäsigte Wärme wohl in Obacht zu nehe men.

Wird dieses alles wohl observiret, so wird unter Göttlichem Segen und Gedenen ein glücklischer Erfolg zu einem gesegneten und blühenden Wachsthum führen.

Anhang des Uebersetzers.

Wie mit der Seide umzugehen, wenn solche von dem Haspel genommen wird.

met, soll der Strehn zweymal, und zwar mit derjenigen verworrenen Seide, die in dem Kessel an dem Besen-Reiß hängen bleibet, unterbunden werden. Ist der Strehn über Nachts auf dem Haspel recht trocken worden, so kan derselbe ohne Sorgen herab genommen, doppelt zusammen geleget, und jedes Ort, oben und unten, wieder seste gebunden werden. Hierauf wird das erste Band aufgelöset, und nunmehro zu einem Hänge-Bande, den Strehn daran aufzuhängen, gebrauchet. Ferner wird der Strehn dren

dren Quer-Finger gegen die Mitten zu von neuen gebunden, und das andere Band, so auf den Hasspel angeleget worden, abgeloset. Nach diesem leget man den Strehn noch einmal zusammen, und bindet solchen aufs neue, so kan die Seide nicht verworren werden, sondern bleibet allemal zu dem Abweisen geschickt.

Besonderer Nugen des weissen Maulbeer Baumes.

Gleichwie der weisse Maulbeer Baum unter allen Holzern am schnellesten in die Hohe wächset, so ist nicht allein das Holz davon gut zum Bauen und Brennen zu gebrauchen, wenn man auch nicht auf die Seiden-Zucht und die Benuhung derer Blätter, die eine äusnehmende Fütterung vor alles Wieh abgeben, reslectivet, sondern es ist auch noch ein ganz ungemeiner Bortheif davon zu hoffen.

Der Chineser gedenket zwar, daß die Schaale, Papier daraus zu machen, gebrauchet werde, er verschweiget aber, daß auch daraus sehr schone Zeuge zu fabriciren sind.

Wenn der Baum beschnitten, und der überflüssigen Aeste entlediget wird, so lässet man die reise Schaale sosort, wenn der Saft zu mehrerer Besquemlichkeit noch darinnen ist, abschälen, und zussammen binden, tractiret solche mit Rösten, Dörsren, Brechen und Hecheln, gleich dem Flachse; so fället davon ein sehr schönes Daar, wovon allers

allerlen gesponnen, gewürket und gefarbet were ben fan.

Diejenigen, die den ordinairen Flacks mit Weid-Alsche, und sonsten sein zu machen wissen, können hier eine Gelegenheit finden, ihre Künste besonders zu versuchen, und sie werden eine der Seide gleichende Materie erhalten, daraus Schnupftücher, Etosse, und vielerlen andere Waaren, die zu neuen Fabricken Anlaß geben, können gemacht werden. Welchen Baum könte man dannenhero wohl diesem gleich schäßen, und so hoch, auf verschiedene Weise, als diesen Maulsbeer-Baum, nußen und gebrauchen. Des Herrn de Sauvages Nachricht, wie durch Benhüsse des Thermometri die meiste und beste Seide gezogen werden könne, ist in dem Hamburgischen Magazin enthalten.

Des Herrn de Sauvages Nachrichten von denen Seiden Würmern, und von der sichersten Art sie aufzuerziehen.

er Seidenwurm, ein so kostbares Insect, das einen großen Theil von den Reichthumern dieser Landschaft ausmachet, ist von so ausmerksfamen und gelehrten Natursorschern untersuchet worden, daß man dem ersten Ansehen nach, glausben solte, es lasse sich nichts zu ihrer Bemühung hinzusehen. Doch, wie alle Entdeckungen erst nach und nach mussen gemacht werden; und wie

die Herren Malpighi und Reaumur ben ihren Bemühungen mit demselben hauptsächlich das bes obachtet haben, was die Neugier des Natursorsschers reiket; so ist noch viel von ihm zu entdes chen übrig geblieben, das seine Nukbarkeit angeht. In der Absicht, dem gemeinen Wesen grösern Vortheil zu verschaffen, will ich jeko meine Ansmerkungen wegen des Futters und der Lust mitstheilen, so diese Thiere haben müssen, wenn sie die gröste Menge der Seide geben sollen.

Die Republik der Raupen, wenn ich so reden darf, so sich, wegen ihrer Verwandelungen, in Tag- und Nacht-Schmetterlinge unterscheidet, theilet sich noch weiter in verschiedene Familien ein, deren jede ihre besondere Rennzeichen und Gigenschaften hat. Der Seiden- 2Burm, Bombyx, ist ein Name, der einer von diesen Familien bens gelegt wird, und unter diefer gemeinen Benennung hat man alle seine besonderen Arten zusams men begriffen, die noch von niemanden sind uns terschieden worden. Ihre Alehnlichkeit hat diese Vermischung verursacht. Folgendeshaben sie als le mit einander gemein. Aus den Evern der Schmetterlinge kommen, vermittelft eines gewifs fen Grades der Marme, friechende Infecten von einer walzenformigen Gestalt heraus; ihr Cors per ist aus neun Ringen zusammen gesett, und sie haben unten vierzehn Fusse. Oben auf dem Rucken scheint eine Arterie durch die Haut, so sich von Zeit zu Zeit aufschalt, und die Stelle des Bergens vertritt. Auf jeder Seite haben fie neun Defo

Defnungen, die in so viel Lungen hinein gehen. Diese Raupe ist weiter nichts, als ein vermenn= ter Schmetterling, den viele Felle oder Saute bedecken. In der That braucht sie nichts weiter, um zum Schmetterlinge zu werden, als daß fie nach und nach diese Baute ablegt. Gie thut dies fes gleich bald nach ihrer Geburt, und nachges hends hautet sie sich bis zum viertenmale, ohnges fehr von fieben zu fieben Sagen , ben jeder Sautung aber fist sie einige Zeit, ohne sich zu nahren und zu bewegen. Zwischen den Sautungen unterhalt sie sich von Maulbeer-Blattern, und wachst immer fo, daß ihr die aufere Haut ju enge wird; und das ist die Ursache, warum sie solche ablegt. Einige Tage nach der vierten Sautung, nachdem fie fich genug gefättiget hat, fangt fie an, ihre Are beit anzutreten; nemlich zu spinnen. Der berubmte Herr Reaumur hat gezeigt, mit wie viel Fleiß und Sorgfalt sie das thue, und ich will es hier nicht wiederholen. Aus folcher Arbeit ent-fteht ein enformiges Gespinnste, in demselben kriecht das Insect wieder ein, befrevet sich von seiner Saut, an der die vierzehn Fuffe bleiben, und bes halt nichts, als das Hautgen um sich, unter welcher Gestalt es eine Puppe genennet wird, und schon die Flügel, und den Umzug des Salses vom Schmetterlinge, etwas durchscheinen laft.

^{1.} Diese Puppe lebt, obwol ohne Speise und Bewegung, in diesem kostbaren Behältnisse, das von nachgehends die Seide abgewunden wird, die wir suchen. Indem endlich die Wärme der S. 2

132 Geren de Sauvages Machrichten

Luft sich vermehrt, öfnet sie sich ihr Gefängnis, und geht unter der Gestalt eines Schmetterlings heraus. Die Flügel dienen ihm, um die Weidsgen seiner Urt aufzusuchen, mit welcher Beschäftigung er den kurzen Nest seines Lebens zubringt. Darauf legen die Weidsgen die Ever, von denen wir anfänglich geredet haben, und das ist ungessehr der Lebenslauf dieses Insects.

II. Niemand hat noch, so viel ich weiß, seine verschiedenen Arten bemerkt; es sind aber deren fünse leicht zu unterscheiden.

Die etsten sind weiß; ihre Fusse werden nach der vierten Sautung roth, und sie machen ein rothes Gespinnste.

Die zwente Art unterscheidet sich von der ersten durch weise Fusse, nach der vierten Sautung, und macht ein Gespinnste von eben der Farbe.

Die dritte liebt die schwarzsleckigten Maulbeers Blatter; sie ist zärtlicher, und macht ein rothlisches Gespinnste, oft auch ein weises, das in die Asur-Farbe fällt.

Die vierte ist Papagen-grun, und macht ein gelbes und rauches Gespinnste.

Die funfte ist noch nicht durch genugsame Bemerkungen kenntlich gemacht; so viel weiß man sicher, sicher, daß sie ein schon feladon-grun Gespinnste berfertigt.

Konte man nach diesen Entdeckungen nicht das Bergnügen haben, die Gespinnste von verschies denen Arten besonders zu fammlen, wenn man nur die Raupen in der Art besonders auferzige? Wurde es nicht besser seyn, solchergestalt in den seidenen Zeugen den Glanz und die Lebhastigkeit dieser natürlichen Farbezu behalten, die nichts kostet? Das kochende Wasser, darinnen man die Gespinnste auswickelt, verderbt diese Farbe nicht; nur die Lauge, deren fich die Farber bedienen, verwandelt sie in eine unreine, ins rothliche fallende Weise.

III. Damit die Raupen gut fortkommen, muß man gleich anfänglich für guten Saamen forgen. Man wirft den weg, der im Weine schwimmt; denn der gute sinkt unter. Man sucht auch fols chen zu erhalten, der aus warmen gandern nach kaltern, z. E. aus Italien nach Frankreich frisch gebracht wird; weil inkalten auch der beste Saame nach und nach ausartet.

Die Ausbrütung der Ever ist ein wichtiges Stucke zu gutem Fortgange der Arbeit. Sie wird aber entweder von der Natur oder durch die Runst verrichtet. Aus den Epern, so der fregen Luft im Fruh-Jahre ausgesetzt werden, friechen Die Jungen natürlicher Weise aus, wenn die 21t= mosphare bis auf den 18. Grad des Thermomes

ters

ters vom herrn Reaumur erwarmet ift. Sind fie aber eher gelegt, oder von der Warme des menschlichen Corpers, oder einer ahnlichen, erwarmet worden, so kriechen sie ben einer gelinden Warme aus. Allein diese natürliche Ausbrüs tung verziehet sich zu lange; wenn die Raupen, fo daraus kommen, erst gebohren werden, so sind Die, so man durch die Runst ausbrütet, schon ben ihrer zwenten Hautung. Die lettere Urt bestes het in folgendem: Man tragt den Saamen etwa in einem Schnupftuche eingeknupft bey sich, fo daß man ihn von Tag zu Tage naher an den Leib bringt, und die Warme also nach und nach vom zehnden Grade des Thermometers des Herrn Reaumur bis zum 18. wachst, und dieses zwar in Zeit von einer Woche. Diese Warme muß beständig fortdauren, und nie unterbrochen werden; sie muß nach und nach wachsen, und die hochste Stufe nicht vor acht bis neun Tagen erreichen. Allsdenn geben die Ever einen weisen Saft von sich; und wenn man sie in Schachteln mit durchlochertem Papiere bedeckt verwahret, so Friechen die Wurmgen ganz schwarz heraus, welches ein gutes Zeichen ift. Ift die Ausbrutung durch allzu grose Hitze erzwungen worden, so bes Kommt man rothliche Raupgen, so man aus Urs fache, die bald foll gefagt werden, wegwirft. Die Zeit zur Ausbrütung soll ohngefehracht Tagezus vor angefangen werden, ehe sich die Knospen der Maulbeer-Baume ofnen, damit die Naupen ein weiches, und ihrer Zartlichkeit gemafes Futter finden.

IV. Doch

IV. Doch, wir wollen die ausgekrochene Raupe einen Augenblick verlassen, um vonihrer Speisse zu reden, welche, wie bekannt, aus Maulbeers Blattern besteht. In der That ist dieses das einzige Laub, das ihnen ansteht. Einige, die man zum Versuche mit andern Blattern, z. E. mit Hasgedorn, genährt hat, haben nur ein geringes aus lauter Fäsgen bestehendes Gewebe verfertiget; doch, vielleicht sind noch nicht alle nothige Verssuche angestellet worden.

Der Maulbeer-Baum trägt männliche und weibliche Blumen, bald auf einerley, bald auf verschiedenen Aesten, bende aber ohne Blätter. Die männlichen zeigen vier Fäden auf einem Kelsche, der in vier Theile getheilet ist. Auf einem ähnlichen Kelche, der sich in die Maulbeere verswandelt, zeigen die weiblichen zwen Pistilla*. Die Kräuter-Verständigen benennen die verschiedesnen Arten von ihnen**. Der eigentliche Untersschied zwischen den Arten muß von der reisen Frucht, und nicht von der Gestalt der Blätter hergenommen werden, so sich durch verschiedene

Man nennet die Saulgen, so in der Mitte der Blume in die Hohe ragen, und unter denen sich meistens der Saame befindet.

^{** 1)} Morg. fr. nigro maj, Gelso di Dama M. fr. nigr. C. B. P. 2) M. fr. n. min. Gelso nero M. fr. n. min. fol. laciniatis H. Cathol. 3) M. fr. albo min. infulfo H. Cath. Gelso bianco. 4) M. fr. ex albo purpurascente, Sacharato, Gelso insucherato M. fr. albo C. B. P.

Zufälle verändern. So haben die wilden Maule beer-Baume ein geschnittenes kleines Laub, das aber fehr haufig und leichte zu sammlen ift; de= rer, die man in Garten zieht, ihre Blatter find nicht so ungeschnitten, und breiter; sie bleiben aber niedriger, sind garter und von geringerer Dauerhaftigkeit: Gleichwol foll die Pflanzung und Abwartung wohl die Art einer Pflanze nicht verandern. Wenn die Maulbeer-Baume ihre Blåtter abgestosen haben, bringen sie neue here vor; und daber kan man ben ihnen das erste, zwente, dritte Laub, u. f. f. unterscheiden. Man muß den Rauven das erste geben; das andere macht, daß sie nur schlechte Gesvinnste von wenis gem Werthe verfertilgen*.

Dieses erste Laub muß noch verschiedene andes re Eigenschaften haben, um ihnen annehmlich zu Bor ihrer ersten Sautung verlangen sie es zart und frisch, nach derselben soll es ftarter und nahrhafter fenn. Das Laub von den dreyletten Arten der Maulbeer-Baume ist zarter, und verurfacht, daß besonders die schwarzen Raupen, eis ne feinere und beffere Seide verfertigen. Die Blåtter von der ersten Art bringen den garten Raupen den Zod, indem sie solche zu stark purgiren,

Ich habe gesehen, daß drep nach einander folgende Beugungen von Raupen, von dreperlen nach einander folgendem Laube, von einerlen Baumen, in einem Sabre, unterhalten worden. Die letten machten nur ein Bewebe von febr fchlechter Geis be, fatt bes ordentlichen Gespinnftes.

giren, wie man insgemein sagt; die stärkern Naupen machen zwar nach dieser Nahrung schwerere und dichtere Gespinnste, die man aber nicht so hoch schätt, weil sie röthlich sind. Man vermeidet die erste Unbequemlichkeit, wenn man die Blätter einen Tag gesammlet liegen läßt, wodurch sie seuchte und zärter werden.

Man muß den Raupen nie Blätter geben, die vom Regen oder Thau befeuchtet, oder vom Resbel beschädigt sind. Die ersten verhindern die Ausdünstung, geben einen mäßrichten Saft, und machen sie ausschwellen; die andern machen sie durch eine zu scharfe Feuchtigkeit mager; wenn die Blätter benderlen Fehler zugleich haben, so entsstehen Krankheiten, deren Ursprung sich aus der Verbindung bender Ursachen begreifen läßt*.

Is V. Die

Die Geschwulst, (Leucophlegmatia). Die Raupen werden von dieser Krantheit leichte ben jeder
Häutung angegriffen; sie bören auf zu fressen und
geschwellen; sie werden glänzend, weich, bewegen
sich nicht mehr, und bleiben beständig in einerlen
Lage; Innerhalb zo. Stunden häuten sie sich, und
fangen nachgehends an wieder gesund zu werden
und zu fressen. Andere aber, die eben dieses Uebel befält, häuten sich nicht, sahren sort zu fressen, kriechen sast beständig, schwellen auf, werden glänzend und
wie mit einer ölichten Feuchtigkeit überzogen; nachgehends hören sie auf zu fressen, und sierben einen
oder zween Tage darnach, da sich die andern gehäutet. Aus sichern Versuchen hat man befunden,

V. Die nur ausgekrochene Raupgen hangen sich an das Laub, so man ihnen giebt: und alse

baff biefe Rrantbeit von bem Meerwinde und ber feuchten Luft entsteht, ber die Raupen ausgesetzt werden, wie auch meistens, wenn sie befeuchtete Blatter gefreffen. Es ift ihnen leicht zu belfen, wenn fie bergleichen Blatter nicht zween bis brep Sage binter einander bekommen baben, fonft fferben fie alle.

Die Schwindung (Atrophia). Diese Rrantheit befallt fie nicht, als nach ber vierten Sautung; fie Friechen fo ein, bag man mennen folte, es ffunde ihnen erft die zweyte, ober britte bevor. Gie ergreifen auch mit ihren Fuffen fester, als fie fonft gewohnt find, was ihnen vortommt, und fterben in bren ober vier Tagen. Man tan die Schuld unreinen ober verbrannten Blattern geben. Rein Bulfsmittel ift noch nicht bekannt. Undere, fo in eben biefe Rrancheit verfallen, unterscheiden fich pon ben vorigen baburch, baf fie burchsichtig find. Sie frieden ein, und werden voll Baffers. Das Hebel greift fie ebenfalls'nach ber vierten Sautung an.

Bine gelbe Sucht mit Geschwulft, (icteritia oede. matofa) befallt andere zu ber Beit, ba fie zu fvinnen anfangen. Diese Insecten werden mit gold. gelben Fleden bebedt, Die vom Ropfe anfangen, und fich burch ben gangen Rover ausbreiten. Man hat fein Mittel bawider und wirft fie eilig weg, Damit von ben baran Berftorbenen nicht die anbern angesteckt werden. Diese benden lettern Rranctbeiten tommen vom Genuffe befeuchteter Blatter ber; man muß ihnen in diesem Kalle alfobald einis ge Stunden fpater ju freffen geben, und indeffen Die Blatter trocknen laffen. Der feuchte Gub-Mind denn bringt man sie aus den Schachteln, die nun für sie zu enge werden, auf Flechten, und einige Zage

Wind ist auch eine Ursache dieses Uebels; um die Luft zu trocknen, muß man in gehöriger Weite vor den Raupen Feuer anmachen, und den Rauch von ihnen abhalten. Wenn man die Fenster, so nach Mittag zu gehen, sleißig verschließt, verhütet man es ebenfalls, und unreine oder bethauete Blätter darf man ihnen nur nicht zu fressen geben.

Einige Raupen friechen ein, und werben anihrer Arbeit verhindert, wenn ein gewaltiges Geräusche gemacht wird, oder, wenn sie keinen bequemen Ort dazu sinden. Sie zerstreuen alsdenn ihre Seide in verschiedene unbrauchbare Faden. Die Feuchetigkeit der Luft hat diese üble Würkung, indem solche sie zurücke halt, sich zeitig genug zum Spinsnen anzusetzen. Die, so wegen eines heftigen Lermens heruntersallen, sierben, und weben gar nichts. Jenen kan man noch helsen, wenn man sie in papierne Deuten thut, wo sie sich anhängen können.

Auch die Menge und Ordnung des Futters verdienet Ausmerksamkeit. Bon ihrer Geburt an, dis zur zweyten Häutung, ist es am besten, ihnen des Lages zweymal zu geben: von der zweyten Häutung dis zur vierten, dreymal: und von der vierten, dis sie ansangen sich einzuspinnen, viermal. Man rechnet auf jede Unze Eyer ohngesehr 1200. Pfund Blätter.

Was sie von den Blattern übrig lassen, dient ihnen zum Bette, und man muß ihnen ihren Wohnplats vor jeder der dren ersten Sautungen wenigstenst alle sieben Tage reinigen. Nachgehends bis zur viersten hat man es alle vier Tage, und nach dieser alle zween Tage nothig; sonst verursachen die Blatter, so von der Wärme in Gährung und Fäulnist gerathen,

Sage darauf aus eben diesem Grunde auf dazu gemachten Beruften von Safelwerk. Man erwehlt dazu grose Zimmer, welche gegen Mittag und gegen Mitternacht Fenster haben; jene die Warme, diese die kuble Luft hinein zu laffen, und folchergestalt die nothige Massaung zu erhalten. Es ist auch nutlich, daß man auf dem obersten Theile des Geruftes der allzu warmen Luft einen Ausgang laft, die fonst, indem sie sich immer hos her, als die andere, erhebt, den Raupen, so zu oberst liegen, schaden konte. Quich ist es biswei-Ien gut, das Zimmer mit Feuer etwas zu erwarmen.

VI. Mir ist nicht bekannt, daß etwas anders den Raupen beschwerlich fallen konte, als die Speisen und die schlimme Luft. Da wir von der ersten geredet haben, wollen wir nungu dieser Fommen. Es ist so wichtig, den Raupen bestandia eine reine und gemäßigte Luft zu geben, daß fast auf diesen einzigen Punkt der glückliche Ausaang ihrer Arbeit ankommt. Und diese Luft ist auf eben die Urt ben ihrer Ausbrutung nothig, und.

gerathen, ben Raupen eine Rrantbeit, Die unter al-

len am verbrieflichsten ift.

Die Maulbeer-Baume, so man verpflanzt, nachbem man fie gepfropft bat, tommen nicht fort, wo fie nicht wenigstens feche Boll im Umfreise baben, und in Gruben gefett werden, die funf Parifer Quai brat. Fuß weit, und zween bis bren tief find. Man muß gleich gur felbigen Zeit ihre Burgeln mit verschiebenen Schichten Erde und Caffanien- ober Buche-Blattern bebecken.

und folgends eine von den vornehmsten Umstånden, unter gewissen Ginschrankungen, die wir weis ter unten berichten werden. Und in der Shat so vielerlen Rrankheiten die schlimme Beschaffen= beit des Kutters ben den Raupen verursachen fan; so haben diese Insecten doch die Frenheit, sich dessen zu enthalten, und man sieht alsobald, woran es fehlet, nemlich, ihnen anders zu geben. Weiter sind die üblen Wurkungen vom Futter seltener und weniger gefährlich, als von der Luft, die man desto mehr fürchten muß, weil man sie nicht eher erkennt, bis es zu spate ist, ihnen abzu= helfen. Rury, es ist leichter ben der Luft, als benm Rutter, einen Sehler zu begehen; und so verurfacht die Luft ofters Krankheiten, die alle verhofte Bortbeile gerftoren.

Betrachtet man also auf einer Seite die Zartzlichkeit des Gespinnstes dieser Würmer, und auf der andern, wie ihre ausere Fläche, in Vergleizchung ihres kleinen Corpers, viel gröser ist, als ben andern Thieren; so ist leicht zu glauben, daß eine schwerere oder leichtere, trockenere oder nasseine schwerere oder leichtere, trockenere oder nasseine kuft, mit dem schwachen Widerstande, den sie thun können, nicht im Gleichgewichte bleiben Kan, und also wenigstens mit zu starkem oder zu geringem Drucke ihnen beschwerlich sallen muß.

Alber, da es auf der andern Seite sehr wahrsscheinlich ist, daß die innere Fläche der Lunge ben den Thieren zu der äusern Fläche ihres Corpers einerlen Verhältniß hat, und man serner, als

bekannt, aus der Erfahrung voraussehen darf, daß die innere Lungenfläche eines Ralbes zehnmal grösser ist, als die äusere Fläche seines ganzen Corpers; so solget, daß die 18. Lungen gegen-wärtiger Raupen eine 180 mal grössere Fläche haben, als ihr Corper, und daß daher der Druck und die Wirkung einer verderbten Lust über den Corper dieser Geschöpse so vielmal mächtiger ist, als über grössere Thiere. Auf diese Art solten die Insecten die Veränderung der Lust am stärksten sühen sindem sie sich zu größern Thieren, wie empfindlichere Thermometer zu schlechtern vershalten.

Die genquesten Vernunftschlusse haben keinen wahrhaften Nuken in der Naturforschung, wo fie sich nicht auf die Erfahrung grunden. claube, daß ich ebenfals dazu meine Zuflucht nehmen muß, die Ursache zu entdecken, warum es öfters Leuten mit den Seidenraupen unalücklich geht, die weder wegen des Futters, noch der Wartung etwas an ihrer Sorgfalt ermangeln lassen. Sich bat in dieser Absicht den Herrn von Latiquiere und meinen altesten Bruder, die durch verschiedene mathematische und besonders astronos mische Abhandlungen bekannt sind, dergleichen Untersuchungen anzustellen. Sie liesen sich dazu gar leichte, sowol wegen ihres eigenen Vergnus gens, als wegen des gemeinen Nutens, bereden. und haben dazu die mußigen Stunden viele Jahre lang angewandt, die mir wurden gefehlet haben. Alle ihre Erfahrungen zusammen haben mich versichert.

fichert, daß die nothwendigste Borforge, die meiste Seide zu erhalten, darinnen bestehe: Die Luft, fo fie in sich ziehen, ben dem geringsten möglichen Grade der Barme, und zwar in gleicher Starke. pon ihrem Auskriechen an, bis sie sich eingespon= nen haben, zu erhalten; ich sage nicht, daß andes re übele Beschaffenheiten der Luft, als die Keuche tiakeit, giftige Ausdunstungen, Rauch, und vers dorbene Blatter, ihnen nicht auch schaden konten: ich behaupte nur, daß die lettern Zufälle fich leicht und gemeiniglich vermeiden lassen, und sich ben ihnen stets eine zu kalte oder zu warme Luft darein mengt, wo das Glücke nicht besonders gut ift.

VII. Der Schade, den eine zu kalte Luft verurfacht, besteht darinnen, daß sie eine grose Amabl von Raupen verhindert, sich zu häuten. Der Urheber Der Natur hat ihnen ihre Saute so genau angevasst, daß man sich nicht wundern darf, daß sie ihnen so schwer abzulegen werden, besonders wenn sie von der Ralte enger geworden find. Indessen ist es nothig, sie abzulegen, und die, fo es nicht thun konnen, ersticken darunter. Dasift der erfte Verluft für ihren Ernahrer, der fich ihrer Arbeit beraubt siehet, da sie am mattesten maren.

Der zwente Schade ist, daß die Raupen, so Diese Befahr überleben, sich viel spater einspinnen, und dem ohngeachtet so viel mehr Futter fodern, als ihre Verspätung austrägt. Ob sie also wol ihre Arbeit noch endlich ganz gut machen; so sind doch die Unkosten, so diese verhungerte Insecten mehr verursachen, sauter Verluft; nicht zwar für den Natursorscher, der sie aus Neugier erzieht, aber doch für den Hauswirth, der nur Nuten sucht. Die Unkosten sind in der That beträchtslich, wenn die Kälte und die Verspätung gegen die vierte Häutung kommen, da die Blätter viersmal theurer sind, und diese müßigen Thiere nur gefräßiger werden. Ihr Hunger, und die Theusrung der Blätter, steigen östers so hoch, daß der Hauswirth diese Gäste zum Fenster hinauswersfen, und der gehosten Erbschaft, ihrer Seide, entssagen muß.

Desto wichtiger ist es, das kurze Leben dieser Raupen zu verkürzen, und sie zur Arbeit und zum Einspinnen anzutreiben, weil sie nicht eher, als in ihrem letzten Augenblicke, nütslich sind. Das Mittel, diesen Raupen das Leben zu verkürzen, ist, es ihnen angenehmer zu machen; das ganze Gebeinnis kömmt darauf an, daß man sie warm halt. Man weiß, daß man durch dieses Mittel viel Monate, ja ein Jahr ersparen kan, wie im Gegentheil die Kälte, nach Herrn Reaumurs Bemerkungen, ihnen das Leben verlängert.

VIII. Doch muß man nicht etwa in den entgesgen gesetzen Fehler einer zu großen Sitze verfalsten. Es wurde dieses ebenfals für die Raupen und ihren Ernährer schlimme Folgen haben. In der Ungewisheit, darinn man bisher wegen des eigentlichen Grades der Wärme gewesen, wurde es besser sen, zu wenig als zu viel zu thun, und die

Die Gerufte der Raupen zu luftig zu erhalten, als fie zu febr zu verschliesen, und mit Feuer die Luft au sehr zu verdunnen, und mit schadlichen Ausduns ftungen anzufüllen. Die kleine Raupen-Repus blick wird dadurch ohne Hulfe verstoret. Saben fie nur ein einzigmal einen zu großen Grad der Marme empfunden, 3. E. benm 21. oder 22. benm Ausbruten, fo leiden fie alle, zu grofem Schaben ihres Erhalters; fie freffen, als wenn fie vols lig gefund waren; und endlich, wenn die Zeit tommt, da sie sich einspinnen sollen, sterben fie fast alle, und werden hart, unbiegsam und rothlich wie Bein. Diese Farbe verandert fich einen Dag darauf in eine vollkommene Weiffe; menige von der Brut kommen davon, und niachen doch nur em leichtes Gewebe von geringem Werthe. Diese werden nach ihrem Einspinnen ebenfals rothlich und hart, und es ist noch ein Glück für ben Hauswirth, wenn er damit Davon kommt. fich von ihnen zu befreyen. Aber wenn sie die erwehnte Warme nach der Ausbrütung ausges franden haben; so muß man, nach der vierten Bautung und allen Unkoften, fie alle wegwerfen.

pinste mache, so mußiman zu grose Kalte und zu grose Warme verhüten. Darinnen bestehet das gante Gehelmins, viel Seide in weniger Zeit und nut gerügen Kostedzu erhalten. Es ist nicht möglich zu machen, daß eine Raupe zwen Gesspinste versertige, und es wurde unnüte senn, es dahin zu bringen, daß sie das Gespinste dichter und

und schwerer machte, weil die Seide nur schlechter werden wurde. Also muß man machen, daß sie alle arbeiten, aber follen fie arbeiten, fo muffen fie leben; folglich muß man sie vor allen, was ihnen schadlich senn kan, in Alcht nehmen. 3ch habe gefagt, es fen nothig, daß die Raupen leben, weil alles umfonft ift, wenn fie vor ihrem Ginfvinnen fterben: Allein es ift doch nicht nothig, daß fie zu viel leben, weil das zuviele in allen Sachen schad= lich ift, und hier zwar wegen der Unkoften, darauf man ben ihrer Nugung sehen muß. Die gange Frage ift, einen gewissen Grad Barme in der Luft zu bestimmen, der allein diefen Absichten genug thut. Diefes Mittel, melches die Weisen in allen Sachen suchen, ift hier nicht so leichte gu finden. Diejenigen, die fich meistens darum bemubet, haben es nur vergebens gesucht. Es maren Ungeschickte, denen die nothigen Wiffenschaften fehlen; die nur nach ihrer eigenen Empfin= dung, einem Maafe, das in viel andern Kallen betruglich ift, die Warme und Ralte beurtheilen. Ein Landmann, der von seiner Arbeit erhibt ift. permag weder bekleidet noch blos den Grad der Barme und Ralte, wie er an fich felbst ift, und wie er für so zarte und ruhig liegende Insecten gehort, zu beurtheilen: Man gat daher zu ficherit und richtigern Erfahrungen, und einem genauern Magfe kommen muffen. Diefes ift das Thera mometer, und man muß sich verwundern, daß fo spate daran ist gedacht worden. Som in bedram

X. Durch diese Benhusse hat man befunden, daß es nothig ist, den Raupen von der Zeit an, da sie ausgekrochen sind, die zu ihrem Einspinnen bennahe einerlen Grad der Wärme zu erhalten. Es ist leichte diese Absicht durch verschiedene Mittel zu erreichen, derer wir Erwähnung gethan haben: Und eben durch Hülse dieser Ersahrungen hat man heraus gebracht, daß wenigstens in Frankreich nicht jeder Grad einer beständigen Wärme den Seiden Würmern annehmlich ist, und daß derzenige, so sich am besten sür sie schieckt, der 18. Gr. des Thermometers des Herrn Reausmur, oder welches eben so viel beträgt, der 69. Grad des Fahrenheitischen, und bennahe der 15. Grad des Delislischen ist.

Des Herrn Neaumur mit Weingeiste gefüllte Thermometer sind gewis und ohnstreitig die geznauesten und jeso gewöhnlichsten*: sie sind von unzehligen Fehlern fren, die man ben denenjenigen sindet, die insgemein sür Florentinische verkauft werden; es wäre also am besten, dergleichen an den Ort des Zimmers zu sehen, wo die Lust am meisten gemäsiget ist. Allein nicht alle Leute können sich damit versorgen, und es ist überdissichwer, sie genau zu machen, weil der Weingeist sich verschiedentlich ausdehnet, und auservrdentzlich auswähler, wenn man die Röhre in kochend

^{*} Dergleichen Thermometer werden in Leipzig von einem geschickten Kunftler, Hrn. to. Fr. KROLL, versertiget, und find daselbst zu sehen.

Wasser fullet, ingleichen, weil mit der Zeit aus ihm Luftfüchelgen herausgehen, und seine ausdehnende Kraft abnimmt. Das Queckfilber-Thermometer, fo Fahrenheit und Delisle vorgeschlas gen, ift vielleicht nicht weniger Unbequemlichkeiten unterworfen. Es ift genug, wenn man die Grade Dazu fetet, fich nach dem Herrn Reaumur feinem ju richten. Sch bediene mich diefes, und man fan fie leichte gemein machen, weil fie fich ohne Schwierigkeit verfertigen und gebrauchen laffen. Man kan auch die Florentinische, oder was man fonst für welche besitt, vollkommener machen, wenn man nur eines vom herrn Reaumur ben Der Hand hat. Die ganze Sache kommt darauf an, daß man zu Winters-Beit dieses und das eis gene in gleiche Weite vom Feuer bringt, und die Sohe des eigenen in dem Augenblicke bemerkt, da Des Herrn Reaumur seines 18. Gr. zeigt, so wird jenes zu gegenwartigem Gebrauche eben fo gut fenn.

Die Raupen, so in dieser Warme auskriechen, werden sehr schwarz senn, nur sieben Lage von einer Hautung bis zur andern zubringen, und keisne von erwehnten Krankheiten empfinden. Also wird der Bortheil von ihren Gespinsten so grossenn, als möglich ist, und mehr als noch einmal so gros, als bey der gewöhnlichen Abwartung senn.

Ordentlich beträgt die Nugung der Seiden-Würmer zu Alais, wenn sie am grösten ist, hoche stens ar. Pfund Geide auf eine Unze Saamen. Einige kommen bis auf 50. Pfund, aber die meis sten erreichen nicht 40. Pfund. Jemand ben uns, der im erften Jahre dren Ungen Saamen nach der gemeinen Urt abgewartet, und nicht mehr als 135. Pf. Gespinste erhalten hatte, bekam nach dem Gebrauch des Thermometers 210. Pfund. fo 103. Pfund auf die Unze beträgt. Das zwente Sahr gaben ihm sechs Ungen 500. Pfund, die sonst nur wurden 270. gebracht haben. Das Dritte Jahr brachten funf Ungen 415. Pf. statt der sonst zu verhoffenden 225. Pfund, u. s. w. Wenn man endlich alle diese Summen zusams men rechnet, und die Ginkunfte ben der gemeinen Abwartung aufs höchste, nemtich 50. Pfund auf jede Unze, fest, so findet man, daß die neue Art Doppelt so viel einträget.

Und daben haben wir noch vorausgesett, daß auch ohne das Thermometer alles glücklich von statten geht, da doch viele Krankheiten ganze Zime mer voll Raupen aufräumen, welches wir in die vorige Rechnung nicht mitgezogen haben, und noch über dieses ben kalter Jahreszeit, so unnüße als beträchtliche Kosten auf das Maulbeer-Laub gehen, die ost den Vortheil verzehren.

Wenn man also alles so gering als möglich rechnet und annimmt, daß in der Gegend um Allais ohngefähr eine Million und 200000. Pf. Seide alle Jahr vertrieben werden; so ist klar, daß die neue Art in sechs Jahren wenigstens eine

150 Dom Queckfilber-Thermometer.

Million Vortheil in weniger Zeit und mit gerind gern Unkosten verspricht. Ueberlegt man, wie sich dieses durch die Menge der Gegenden, wo diese Handthierung getrieben wird, vervielfältiget, so wird leicht zu begreifen senn, wie viel Vortheil eine Land davon haben könne. Will man denn denen, so die Wissenschaften und freyen Künste lieben, immer noch vorwerfen, daß ihr Fleis sich mur für die Neugier, und nie für den Nuten besschäftiget?

Die Art Quecksilber - Thermometer zu machen, die mit des Herrn von Reaumur seinen übereinstimmen?

Man nimmt ein gläsern enges Haar-Röhrgen, das auf einer Seite offen ist, und auf der andern ein Rügelgen von drey oder vier Linien im Durchs messer hat. Man bringt dieses Rügelgen über Feuer, indem das Obertheil der Röhre in ein Papier gestecket, oder damit bewickelt ist, darinnen sich wohlgereinigtes Quecksilber befindet, dieses wird in die Röhre hineindringen, daselbst aufwalz Ien, alle Lust-Bläsgen werden davon gehen, und das Thermometer wird gefüllt sehn. Alsdenn lässet man es kalt werden, so das das Papier noch beständig voll Quecksilber erhalten wird, und man solches nicht eher wegnimmt, als wenn die Rugel ist in kalt Wasser gesest worden, und die völlig erkäle

erkaltete Robre gang voll Quecksilber ift. Rach Diesem seht man das Thermometer in ein Wefas mit kochendem Waffer, das Queckfither wird als= denn sich ausbreiten, und zum Theil durch die Defnung berausgehen: wenn nichts mehr heraus geht, fest man das Thermometer in Schnee oder geschabtes Eis, so wird das Quecksilber bis auf einen gewissen Punct herunter sinken, den man mit o, wie den oberften Punct mit 87 bezeichnet. Allso wird o der Grad des Gefrierens, und 87. der Grad der Hitze in kochendem Wasser senn. Alsdenn theilt man den Raum zwischen benden in 87. gleiche Theile, die man mit ihren Sablen o, s, 10, 15, u. f. f. über o. und bis is unter o, auf das Tafelgen schreibt, daran das Thermomes ter gemacht wird, so ist es fertig. Es wird desto empfindlicher feun, je enger die Rohre und je weis ter die Rugel ift. Folgende Grade find daran merkwürdig.

6 87. Auserordentliche Dite, welche stets in dies fer Starke benm fiedenden Waffer ift. Flufige Corper, in denen Salze ausgelauget, oder Mes talle aufgeloset find, kochen nur ben einer noch viel grofern Dige.

55. Das Wässerige vom menschlichen Blute, wenn es kalt wird, zu gerinnen, und ins Waffer gegoffen, blaß zu werden anfangt.

36. Warme, des Blutes ben gewiffen Fiebern, Kahrenh. Trans. Phil.

33. Warme, der Bader zu Balarre, im Mob. 1709.

32. 2Bár

32. Warme, durch die Huner-Eper ausgebrus tet merden.

28. Natürliche Warme des Geblüts inwendig

im Munde.

20. Auserordentliche Abarme der Luft in den Sahren 1706. 1708. 1724. die man auch, aber fehr unrecht, den Seiden-Rauven giebt.

18. Warme der Luft, so für die Seidene Raus

pen gehöret.

10. Beständige Marme der Reller im Parisers

Observatorio.

o. Punct, wo das Gefrieren und Austhauen des Eises anfangen.

14. Ralte im Winter 1709.

37. Winter-Ralte in Lappland.

Beschreibung des Saspels.

A. Das Gefrelle auf 4. Fuffen.

B. Der Safpel, davon ein Theil kan nieders geleget werden, die Seide abzunehmen!

O. Der Stab; der vermoge des Tellers und

Deffen Eurbe bin und wieder gehet.

D. Die Rollgen, woruber Die Geibe lauft.

11 E. Die Ringe, oder locher, wodurch folche gus erst gestecket wird, und welche über den Reffet weggeben.

J.F. Der Ressel mit Cocons gefüllet.

G. Der Ofen

H. Die Person, welche die Cocons reiniget, und die Käden suchet, und anhänget.

I. Die Person, die den Haspel drebet.

K. Die abgenommene, und zum Berkauf aptirte Seide, se

ETT DE

